





Редакция

Главный редактор
Олег Данилов

Зам. главного редактора
Максим Капинус
Олег Касич

Редакторы
Олег Голубович
Александр Птица
Сергей Светличный
Алексей Фингерут

Обозреватели
Виталий Царук

Литературная редакция
Юлия Нетунахина
Татьяна Сковороднbackslashникова

Верстка
Наталия Самарина

Дизайн
Вячеслав Николаев

Цветокорректор
Евгения Шиндлер

Фотографии
Руслан Абсурдов
Юрий Акимов
Александр Макаренко
Андрей Шелухин

Директор по рекламе
Ольга Вакулюк

Менеджер по рекламе
Ольга Ахметшина

Менеджер по распространению
Светлана Радченко

Издательство

Президент, генеральный директор
Сергей Арабаджи

Вице-президент, директор по редакционно-издательскому делу
Михаил Лаптев

Вице-президент, исполнительный директор
Наталия Петровская

Директор по распространению
Ольга Галушка

Директор по информационным технологиям
Алексей Груша

Руководитель фотослужбы
Андрей Турцевич

Арт-директор
Евгений Медведев

Директор по маркетингу
Виктория Николаева

Директор по интернет-технологиям
Владимир Возняк

Менеджер по полиграфии
Владимир Бугайчук

Журнал «Домашний ПК», № 1 (121), январь 2009
Свидетельство о регистрации № 14469-3440ПР, дата регистрации – 09.10.2008
Выходит 1 раз в месяц
Издается с декабря 1998 г.
Учредитель: ТОВ «ІТС Паблішінг»
Издатель: ТОВ «Видавничий дім ІТС»

За содержание рекламной информации ответственность несет рекламодатель. Он также самостоятельно отвечает за достоверность рекламы, за соблюдение авторских прав и других прав третьих лиц, за наличие в рекламной информации необходимых ссылок, предусмотренных законодательством. Передачей материалов рекламодатель подтверждает передачу Издательству прав на их изготовление, тиражирование и распространение.

Редакция не использует в материалах стандартные знаки для обозначения зарегистрированных прав на объекты любого рода собственности. Все указанные в публикациях торговые марки являются собственностью их владельцев.

Мнения, высказываемые авторами, не всегда совпадают с точкой зрения редакции. Полная или частичная перепечатка материалов журнала допускается только по согласованию с редакцией.

Цветоделение и печать –
ОТ «Блиц-принт», г. Киев, ул. Довженко, 3
Цена свободная
Подписной индекс:
без компакт-диска – 23679,
с компакт-диском – 22615
комплект ДПК+DVD и Gameplay+DVD – 94938
в Каталоге изданий Украины

Тираж 50 000 экз.
Адрес редакции:
03110, г. Киев, просп. Краснозвездный, 51

Телефоны:
секретариат (044) 270-3891
редакция (044) 243-9233
Факс: (044) 270-3891
отдел рекламы (044) 249-6357
(044) 270-3890
отдел распространения (044) 331-0401
(044) 331-0409
Факс: (044) 496-3469
E-mail: dpk@itc.ua
Веб-сервер: dpk.com.ua

Время делать подарки

Предновогодние и предрождественские недели – традиционный период больших покупок, подарков, акций и повышенной активности как потребителей, так и поставщиков компьютерной техники. В 2008 году в связи с достаточно напряженной экономической обстановкой многие отказались от запланированных покупок, отложив их до лучших времен. Это вполне объяснимо, но не совсем логично в плане оптимального вложения средств. Ведь именно сейчас можно сделать очень выгодные приобретения. Как это ни парадоксально звучит – пришло время делать подарки.

Естественно, не стоит, уподобляясь некоторым американским потребителям в ночь на «черную пятницу», сметать с полок все подряд. Сейчас к вопросу приобретений необходимо подходить очень продуманно, взвешенно как с точки зрения вложения средств в компьютерную технику, так и в плане наиболее сбалансированного подбора продуктов, которые позволят вам повысить производительность и оптимизировать домашнюю IT-структуру, создав достаточный запас прочности на будущее.

Сегодня сложилась ситуация, когда в розничных сетях стоимость многих товаров может оказаться значительно ниже, чем в интернет-магазинах или даже у вендоров. От обилия скидок, достигающих порой астрономических цифр, акций, программ лояльности и других маркетинговых бонусов просто рябит в глазах. А из-за чехарды курсов и разницы в скорости реакции на их изменения в различных сетях можно встретить совершенно невероятные предложения, порой в полтора, а то и в два раза ниже средних цен. В первую очередь это касается периферии и мобильной техники, впрочем, не забыты и другие категории товаров. Но смотрите не упустите момент – уже через месяц все может кардинально измениться – цены не просто вернутся к предыдущему уровню, а и существенно повысятся.

Отправляясь за покупками, стоит внимательно ознакомиться с разбросом цен на интересующие устройства, оценить все имеющиеся на рынке предложения. В этом вам поможет уникальный с точки зрения usability интернет-ресурс *hotline.ua*, содержащий рекордное количество IT-товаров. Постоянные посетители сайта знают, сколько времени, нервов и средств можно сэкономить, грамотно используя механизмы *hotline.ua*. К тому же в преддверии Нового года на портале запущен интересный сервис «Идеи подарков...» *hotline.ua/podarki*.

В качестве подспорья в выборе презентов и советов по поводу правильного вложения денег будет и данный номер «Домашнего ПК», в котором мы подводим итоги 2008 г. и определяем лучшие продукты в четырнадцати категориях. Как победители, так и претенденты на звание «Продукт года» являются отличными кандидатами на приобретение – это действительно лучшие из лучших в своем классе устройства. Если вы планируете модернизировать или собирать новый ПК, не лишним будет и наш полномасштабный тест десктопных процессоров, а также полноценное тестирование блоков питания среднего уровня, проведенное впервые за весьма длительный период времени. Ну и конечно, загляните во всегда актуальный раздел «Лучшие покупки».

Мы уже работаем над следующим номером журнала, где вас ждут новые тестирования, советы по апгрейду ПК, традиционные и эксклюзивные материалы. Оставайтесь на связи, и встретимся на *dpk.com.ua.*

Удачных покупок и счастливого Нового года и Рождества!

С наилучшими пожеланиями
Олег Данилов



01

(121), январь 2009
www.dpk.com.ua

Содержание



Новости



ХардWare

НА ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД

ТЕСТОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



Супертест процессоров



За год с небольшим, прошедший с момента нашего последнего тестирования, на рынке появилось достаточно интересных и перспективных CPU, ведь в 2008 году новыми продуктами отличились и AMD, и Intel.

с.34

Тест блоков питания



В силу определенных причин раньше мы не уделяли достаточно внимания тестированию БП. Данный материал дает представление не только об общих характеристиках, но и о реальных возможностях этих устройств. В тесте рассмотрены блоки питания для ПК среднего уровня.

с.40

Мини-тест нетбуков



Каждый двадцатый мобильный ПК, приобретенный в нашей стране, – это нетбук. Производители продолжают экспериментировать, анонсируя оригинальные модели. Предлагаем познакомиться с новинками, которые либо уже продаются в Украине, либо появятся в самое ближайшее время.


с.44

ASUS рекомендує Windows Vista® Home Premium







ASUS M70Vm відтворює зображення у якості HD.

Якісне мультимедіа на кінчиках пальців

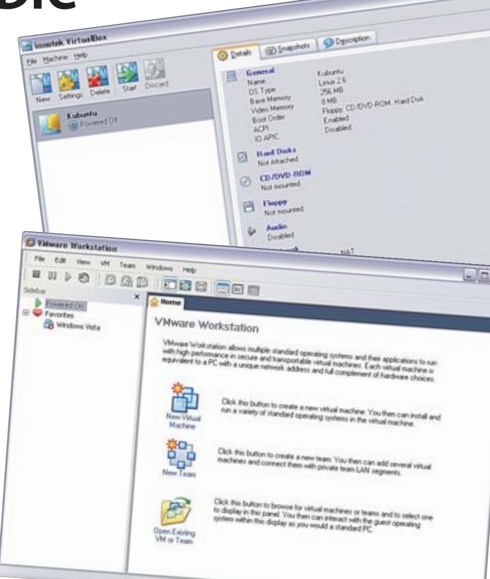
Вишуканий сучасний стиль та надійна конструкція корпусу ноутбука ASUS M70Vm встановлюють нові стандарти сучасних ноутбуків. Зручний широкоформатний дисплей 17", ексклюзивне звучання спеціалізованої акустики Altec Lansing у складі чотирьох динаміків та сабвуферу, прогресивна система обробки цифрового звуку ASUS AI Surround, підтримка технології Dolby Home Theater дозволяють сприймати ноутбук ASUS M70Vm як повноцінний мультимедійний центр. Унікальний мультимедійний тачпад дозволяє керувати відтворенням мультимедіа лише одним дотиком. Ноутбук ASUS M70Vm базується на процесорній технології Intel® Centrino® 2 та комплектується ліцензійною Windows Vista® Home Premium.

DataLux (ДатаЛюкс) тел: +38(044)490-92-70; ELKO (Елко) тел: +38(044)461-96-70; Foxtrot IT (Фокстрот IT) тел: +38(044)247-70-36; МДМ тел: +38(044)464-77-77; MTI тел: +38(044)458-34-34.

Comfy 8-056-233-45-54, АБВ-Техніка 8-800-50-555-80, АТ Техніка 8-062-381-36-85, ГігаБайт 8-800-501-1000, Мережа магазинів "BRAIN-Computers" (Брейн Комп'ютерс) 8-044-501-25-83, Мережа магазинів "АЛЛО" 8-800-300-1000, Мережа магазинів "Комп'ютерний Всесвіт" 8-800-502-32-30, Мережа магазинів City.com 8-800-501-50-00, Мережа магазинів DiaWest (Діавест) 8-800-302-302-0, Мережа магазинів ДКТ 8-044-286-54-33, Мережа магазинів Домотехніка 8-800-300-20-20, Мережа магазинів Ельдорадо 8-800-50-300-50, Мережа магазинів МегаМакс 8-044-200-00-00, Мережа магазинів МКС 8-800-50-20-100, Мережа магазинів Юнітрейд 8-800-507-70-70, Нео-сервіс 8-032-294-81-81, ТіД Комп'ютери 8-048-346-723, ТОВ ПФ "Сервіс" 8-056-370-30-03, ФІТО 8-062-381-32-05, Фокстрот "Техніка для дому" 8-800-500-15-30.

СофтWare

Виртуальные машины



Временами возникает необходимость в использовании нескольких операционных систем на одном компьютере. Появляющиеся в результате проблемы можно решить с помощью «виртуальной машины». По сути, обычной программы, эмулирующей работу основных компонентов ПК, от процессора и видеокарты до дисковода.

с.54

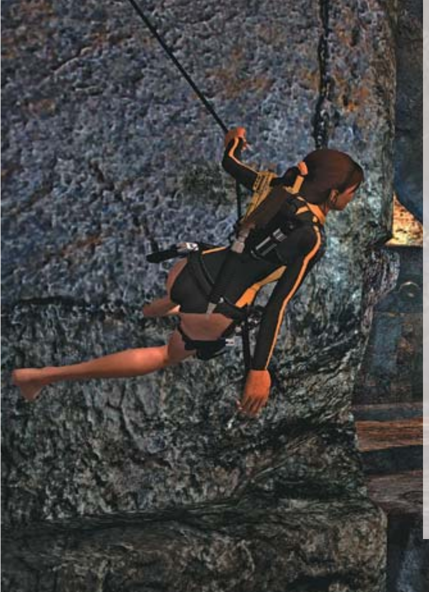
Игротека

Анабиоз: Сон разума



«Анабиоз» трудно оценивать с точки зрения обычной игры – в первую очередь потому, что он таковой является лишь условно. Это скорее философская притча, в которую для удобства восприятия добавили интерактивную часть, и все, что в ней есть, подчинено одной цели – рассказу игроку этой истории.

с.82



Tomb Raider: Underworld

Tomb Raider: Underworld – третья игра Crystal Dynamics в этой серии. Сюжетно она продолжает Legend и повествует о приключениях Лары, пытающейся разобраться с последним расследованием покойного отца, а также найти дополнительные сведения о своей матери.

с.88

Содержание ДПК-DVD

№ 1 (121), январь 2009

*Материалы о программах вы можете прочесть на страницах, указанных рядом с их названием

Программы

Полные версии

Демонстрационные версии

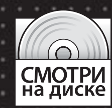


ABBYY Lingvo x3 Medved Edition с. 51



Norton AntiVirus 2009

A Vampyre Story с. 91



Публикации, в которых описаны находящиеся на диске программы, помечены этим знаком

Системные требования:
- процессор Pentium II 233 МГц или выше
- 64 МБ оперативной памяти или больше
- SVGA-видеокарта (65 тыс. цветов)
- операционная система Windows 9x/Me/NT/2000/XP

WhereIsIt? 3.95
WinTools.net Professional 10.0.1
Xilisoft DVD Ripper 5.0.46

Portable

Free

AbiWord Portable 2.6.5
AnVir Task Manager 5.4.1
Artweaver 0.5.6
CCleaner 2.14
Defraggler 1.05
FastStone MaxView 2.3
FileZilla 3.1.6
FileZilla Portable 3.1.5.1
Foxit Reader 3.0.1120
GIMP Portable 2.6.3
HTTrack Website Copier 3.43-2
HWiNFO32 2.35
IcoFX 1.6.4
InfraRecorder 0.46.1
InfraRecorder Portable 0.46.1
Miranda IM Portable 0.7.13
Mozilla Thunderbird, Portable Edition 2.0.0.18
PeaZip 2.4.1
Portable Offline Browser 5.3
Recuva 1.21

ShareWare

Stellarium Portable 0.10
Task Coach Portable 0.71.3
TeamViewer 4.0
Toucan 2.0.3
Transmute 1.07
Universal Viewer (ATViewer) 3.8.1
WhereIsIt? 3.95
WinMerge Portable 2.10.2
WinSCP 4.1.8

» Игры

Подарочные версии игр от Realore Studios

Пиратские истории: Кит и Эллис

Онлайн-игры

A Tale in the Desert

Полные версии

123 Free Puzzle Card Games 2005 4.0
123 Free Solitaire 2008 6.0
FlightGear 1.0.0
Gang Garrison II B43
GLtron 0.70
Little Girl in Underland
Metroid: Confrontation 1.1
OpenLieroX 0.57 beta 8
SuperTuxKart 0.5
Wormux 0.8.2

ShareWare

Джейн: Город Мечты
Ферма Мания
4 Элемента
Алабама Смит и последний день Помпеи
Анабель
Детский садик
Защитники Азгарда
Кекс шоп
Масяня под желтым прессом
Остров секретов
Птички Пираты
Солнечная ферма
Тайна шести морей
Тонки Понки. Морские приключения
Шерлок Холмс. Тайна персидского ковра
Элитрил. Сокровища Эльфов
Archibald's Adventures
Call of Atlantis
Kudos 2
LUXOR: Quest for the Afterlife

Демонстрационные версии

A Vampyre Story
Hotel Giant 2

Патчи

Far Cry 2 1.01b
Ghost Recon: Advanced Warfighter 2 1.05
King's Bounty. Легенда о рыцаре 1.7
MotoGP 08 – Install Alternative Program

Видео

Afro Samurai
ArmA 2
Batman: Arkham Asylum
Black Mesa Source
Demigod
F.E.A.R. 2: Project Origin
Ghostbusters
Heroes over Europe
Killzone 2
Mirror's Edge
Parabellum
Red Faction: Guerrilla
Resident Evil 5
Sonic Unleashed
The Chronicles of Riddick: Assault on Dark Athena
The Godfather II
The Lord of the Rings: Conquest
The Witcher: Rise of the White Wolf
Wanted: Weapons of Fate
Warhammer 40 000: Dawn of War II

Моды для Half-Life

Half-Life: Decay

» Драйверы

Материнские платы

ATI Catalyst 8.12 Motherboard/IGP

Видеокарты

ATI Catalyst 8.12
Intel Graphics Media Accelerator 14.37/15.11.4
NVIDIA ForceWare 180.48
NVIDIA ForceWare 180.84 Beta

Звуковые карты

Realtek HD Audio R2.10

Сетевые карты

Realtek LAN (PCI) 5.707/6.110
Realtek LAN (PCI-E) 5.708/6.213

Устройства ввода

Logitech SetPoint 4.70

» Прочее

Дополнительные материалы к тесту блоков питания
Обои от CGWallpapers.com

Новости

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA

AOC F22 Fovi

Модельный ряд недорогих мониторов Fovi от AOC отличается весьма неординарным привлекательным дизайном. Панель заключена в черный лакированный корпус, который предполагает не только установку на столе, но и настенный монтаж. Разрешение модели F22 с диагональю 22 дюйма составляет 1920×1080 пикселов. Время реакции – 5 мс, динамическая контрастность 30 000:1, а максимальная яркость – 300 кд/м^2. «Родное» соотношение 16:9 позволит пользователям смотреть HD-видео без искажений. Цена устройства еще не объявлена, но она, скорее всего, не будет выше $200.

Коротко

Миллиардная мышь от Logitech

Лидер в сфере устройств ввода информации компания Logitech заявила о выпуске миллиардной мыши. Первую модель собственного производства она представила в 1982 г., а уже к 1996 году было продано 100 миллионов таких манипуляторов. Через семь лет их количество достигло 500 миллионов. Сегодня мыши компании продаются более чем в 100 странах, а ежедневно Logitech производит 376 000 этих устройств. «Со времен первого клика по Logitech P4 в 1982 году мыши производства Logitech играли огромную роль в эволюции персонального компьютера», – заявил Геральд П. Киндлен , президент и исполнительный директор компании. Редакция ДПК поздравляет компанию Logitech со столь серьезным достижением.

HP TouchSmart tx2



В семействе HP TouchSmart пополнение – ноутбук tx2 с сенсорным экраном на базе процессоров AMD Athlon X2 Dual-Core с частотой от 2,0 до 2,4 ГГц. Он может оснащаться до 8 ГБ оперативной памяти, жестким диском от 160 до 500 ГБ. Устройство имеет 12,1-дюймовый сенсорный экран с WXGA-разрешением. На текущий момент сенсорный интерфейс MultiTouch доступен только в приложении HP MediaSmart.

ASUS EAX4870 Matrix



Серия видеокарт ASUS MATRIX пополнилась двумя новыми решениями на базе AMD Radeon HD 4870 и 4850. Платы получили название EAH4870 MATRIX/HTDI/512MD5 и EAH4850 MATRIX/HTDI/512M. Новинки выделяются оригинальным дизайном, печатной платой из черного текстолита, а также эффективной системой охлаждения Hybrid Cooler.

Samsung SSD



Samsung подготовила к выпуску новую модель SSD-накопителей, которая отличается высокими скоростными показателями. Устройство максимальной емкостью 256 ГБ изготовлено из флэш-чипов MLC NAND, в результате чего удалось достичь скорости чтения 220 МБ/с и скорости записи 200 МБ/с.

BenQ Joybook Lite U101



Компания BenQ выпустила нетбук на базе процессора Atom. Отличительной чертой Joybook Lite U101 является 10,1-дюймовый дисплей с разрешением 1024×576 точек, соотношение сторон которого составляет 16:9, тогда как в моделях других компаний используется соотношение 16:10.

Коротко

Партнерство LG и Formula 1

Компания LG Electronics объявила о подписании соглашения, согласно которому становится Глобальным и Технологическим партнером Formula 1. В рамках этого сотрудничества LG приобретает эксклюзивные маркетинговые права в качестве официального поставщика потребительской электроники, мобильных телефонов и оборудования для обработки данных для Formula 1. Многолетнее соглашение вступает в силу с января 2009 г.

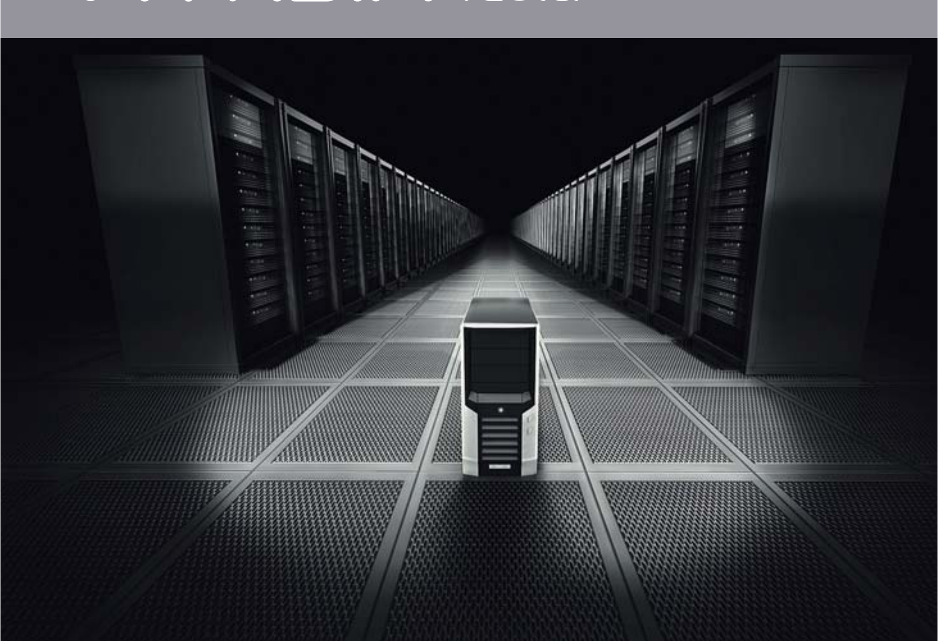
«LG – лидер в своей области, она является пионером в создании новейших технологий и облекает инновации в стильный дизайн, что также отличает и "Формулу 1"», – сказал Берни Экклестун, босс Группы «Формула 1». В качестве официального партнера «Формулы 1» LG будет упоминаться во время прямых трансляций на мероприятиях «Формулы 1», а также в телевизионных эфирах. К тому же компания LG получает полный пакет уникальных премиальных прав на маркетинг во всем мире совместно с брендом «Формула 1». А Дермот Боден, один из руководителей маркетинговой службы корейской компании, добавил: «Это партнерство наилучшим образом подчеркнет и усилит позиции обеих организаций в долгосрочной перспективе».

Sharp Aquos LC 46dx1



Sharp представила новую линейку телевизоров семейства AQUOS – серию AQUOS DX. В каждый из аппаратов этого модельного ряда встроен плеер, позволяющий проигрывать DVD- и Blu-ray-диски, а также записывать HD-видео на носители Blu-ray. Предусмотрены три цветовых варианта оформления (темно-красный, черный, серебряный), размеры экрана варьируются от 26 до 52 дюймов по диагонали. Подумали разработчики и об экологической составляющей устройств – продукты этой серии отличаются весьма скромным энергопотреблением.

NVIDIA Tesla







Компания Cray объявила о выпуске линейки «настольных» суперкомпьютеров Cray CX1 на графических процессорах NVIDIA Tesla C1060 GPU. Cray CX1 доступен в конфигурациях с использованием до 4 процессоров Tesla и достигает пиковой производительности 4 терафлопса. Продукты на базе Tesla также анонсировала французская компания Bull, специализирующаяся на высокопроизводительных вычислениях (HPC). Технологии NVIDIA Tesla уже использованы в развернутой Bull системе NovaScale, с производительностью более 300 терафлопсов – это один из крупнейших гибридных суперкомпьютеров в Европе.



A-DATA XPG DDR3-2133X v2.0

Линейка высокопроизводительных модулей памяти от A-DATA пополнилась новыми двух- и трехканальными комплектами стандарта DDR3. Они получили название XPG DDR3-2133X v2.0. Новинки имеют емкость 2, 3, 4 и 6 ГБ и работают на частоте 2133 МГц при таймингах 10-10-10-30 и напряжении 2,05–2,15 В. Эти модули являются одними из самых быстрых в мире.

Коротко

Intel: прорыв в фотонике

Компания Intel опубликовала в журнале Nature Photonics статью, описывающую разработки по созданию кремниевых фотодетекторов, позволяющих снизить стоимость оптических коммуникаций в несколько раз, при этом сильно увеличив их производительность. Кроме дешевизны, к преимуществам нового метода относится и более высокая чувствительность сенсоров, обеспечивающая передачу сигналов на значительные расстояния. По заявлению Intel, разработанные компанией элементы уже сейчас могут передавать данные со скоростью 40 Гб/с.

LaCie CurrenKey USB Flash Drive



LaCie выпустила оригинальную серию USB-накопителей CurrenKey, внешне напоминающих монеты. Новинки имеют диаметр 36 мм и высоту 9 мм. Они выполнены в бронзовом (объем 4 ГБ) и серебряном (8 ГБ) цветовом исполнении. При этом корпус защищает накопитель от вибрации, а внутри него спрятан разъем USB 2.0.



Shuttle D10

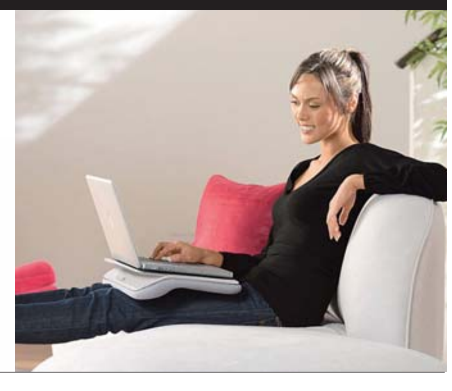


Компания Shuttle представила новую barebone-систему D10, которая оснащается 7-дюймовым сенсорным экраном с разрешением 800×480 точек. Внутри корпуса находятся материнская плата на базе набора системной логики Intel G31 и блок питания мощностью 100 Вт.

Logitech Comfort Lapdesk for Notebooks

Logitech представила «комфортную» подставку для ноутбуков. Она состоит из четырех слоев, обеспечивающих теплоизоляцию, и оснащена мягкой тканевой нижней частью. Предусмотрена возможность изменять угол наклона.





Acer Aspire 4935



Новые ноутбуки Acer Aspire 4935 предназначены главным образом для домашних развлечений и игр. Дизайн Gemstone сочетает в себе привлекательный стиль и высокую функциональность. Интерфейс MediaTouch обеспечивает управление всеми мультимедийными процессами «в одно касание».

Creative Inspire T6200

Creative Inspire T6200 – это компьютерная акустическая система формата 5.1, предусматривающая возможность установки тыловых сателлитов поверх фронтальных, что позволяет даже на небольшой площади получить окружающий звук из динамиков, направленных на слушателя.



EduCamp 2008

Александр Птица

В минувшем 2008 году на постсоветском пространстве очень активизировалось движение так называемых баркемпов. Уточню для тех читателей, которые слышат это слово впервые, что так теперь принято называть мероприятия, организуемые самими участниками. Они обычно открыты для всех желающих, а люди, задействованные в них, берут на себя самые разные функции – от лекторов и докладчиков до членов команды поддержки, занимающихся техническим и организационным обеспечением. Примерно в таком формате и проводилась образовательная конференция EduCamp 2008, посвященная Интернету и новым медиа. В отличие от проходившей месяцем раньше Blogcamp CEE, основной аудиторией которой были искушенные блоггеры, эта конференция была ориентирована на студентов.

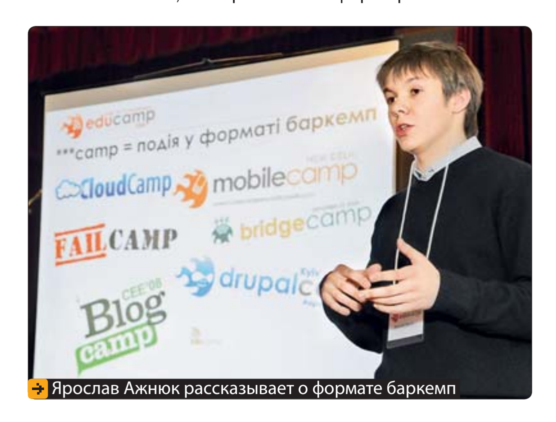
Один из самых интересных докладов был прочитан гостем из Норвегии, представлявшем известную компанию Opera Software. Мало того что Хокон Виум Ли трудится в качестве технологического директора этого известнейшего разработчика интернет-браузеров, так еще вдобавок знаменит и тем, что является изобретателем концепции таблицы каскадных стилей (CSS). Выступление Ли даже трудно назвать докладом. Это был интересный живой рассказ, в котором переплелись страницы истории (ведь начинал Ли в том самом швейцарском CERN, где, собственно, и зародился Интернет, а ныне построен пресловутый Большой адронный коллайдер), размышления о том, как сделать Веб красивее, и просто советы опытного разработчика молодым коллегам.


Здесь зарождался Интернет

Хокон Виум Ли был не единственным гостем из дальнего зарубежья. Арн Гроль и Иван Пикар из Европейского центра журналистики в течение своего выступления выдали на-гора солидное количество ссылок на поддерживаемые их центром ресурсы, весьма полезные для профессиональной деятельности представителей средств массовой информации.

Большой интерес у публики вызвал доклад Андрея Ярошенко, Александра Демченко и Екатерины Холодило «Менеджмент персонального бренда в Интернете». Согласитесь, что правильное формирование вашего имиджа в Сети – вещь весьма значимая во многих отношениях, в частности, это может сыграть решающую роль при поиске работы и дальнейшем общении с потенциальными работодателями. Докладчики поделились собственным опытом и результатами исследований того, как регистрация и активность в социальных сетях, а также наличие блога или персонального сайта влияют на узнаваемость персонального бренда и лояльность по отношению к нему.


Снова за партой...



Ярослав Ажнюк рассказывает о формате баркемп



Арн Гроль и Иван Пикар о журналистике 2.0

Поскольку концепция EduCamp тесно связана со студенческой жизнью, то, естественно, в ее программе немалое внимание было уделено соответствующей тематике. Безусловно, одним из главных событий в этом направлении стал круглый стол «Интернет в методике образования», на котором его участники – преподаватели, руководители учебных заведений, представители рекрутерских компаний – обсуждали вопросы использования Всемирной Сети в учебном процессе. Также шла речь и о введении новых курсов и специальностей, имеющих непосредственное отношение к Интернету.

И в заключение добавим, что группу единомышленников, которая сделала EduCamp 2008 реальностью, возглавлял основатель общественной организации «Интернет-инициативы», студент IV курса Ярослав Ажнюк.

С Новым годом!



Поздравляем партнеров и читателей с Новым 2009 годом!
Желаем новых успехов в освоении «компьютерного пространства»!
Желаем любви, улыбок и удачи!

Редакция «Домашнего ПК»

ХардWare

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA



Наша команда

Олег Голубович
Продукт месяца
материнская плата ASUS Rampage II Extreme
Очередная отличная материнская плата от ASUS для энтузиастов, на этот раз для процессоров Core i7

Сергей Светличный
Продукт месяца
наушники Ultimate Ears metro.fi
По совету Максима приобрел новые наушники и с заменой MP3-плеера решил повременить: звук и в старом Sansa оказался хорош

Олег Данилов
Продукт месяца
неттоп ASUS Eee Box B202
Идеальный первый компьютер для комнаты школьника младших/средних классов



Максим Капинус
Продукт месяца
наушники Ultimate Ears metro.fi
Когда пришло время менять старые наушники KOSS the Plug, выбор пал на отличные metro.fi

Олег Касич
Продукт месяца
неттоп ASUS Eee Top E1602
Оригинальный моноблок с сенсорным экраном от ASUS – экономичная система и развлекательный центр для всей семьи

Наши оценки

★★★★★
Один из лучших продуктов в своей категории, лучшее качество по всем ключевым параметрам, отличная покупка.

★★★★★
Достойный внимания продукт, хорошо справляющийся со своими функциями, возможный кандидат на покупку.

★★★★★
Средний продукт по ключевым параметрам, со своими функциями справляется, но ничего выдающегося не демонстрирует.

★★★★★
Продукт, не удовлетворяющий нас своим качеством и/или другими параметрами.

★★★★★
Без комментариев.

Продукты тестируются в своих категориях и ценовых диапазонах. Количество звезд присуждается с учетом параметров цена/качество, цена/производительность или цена/функциональность. Рейтинг может пересматриваться – как снижаться при тестировании с новыми конкурентами, так и повышаться при переходе продукта в более низкую ценовую категорию.

Наши правила

1. **Мы оцениваем реальные устройства**
Мы тестируем только те продукты, которые можно купить в Украине.

2. **Мы всегда говорим то, что думаем**
Производители оборудования не могут повлиять на наше мнение о продукте. Мы протестировали тысячи различных устройств, поэтому в состоянии объективно оценить их достоинства и недостатки.

3. **Мы знаем, как нужно тестировать**
Мы применяем методики тестирования, наработанные специалистами издательского дома ITC Publishing, которые наиболее полно отражают модели использования оборудования в домашних условиях.

4. **Мы пишем только о продуктах, заслуживающих внимания**
Мы отбираем для обзоров только лучшие устройства, поэтому большинство продуктов на страницах ДПК имеет высокие рейтинги.

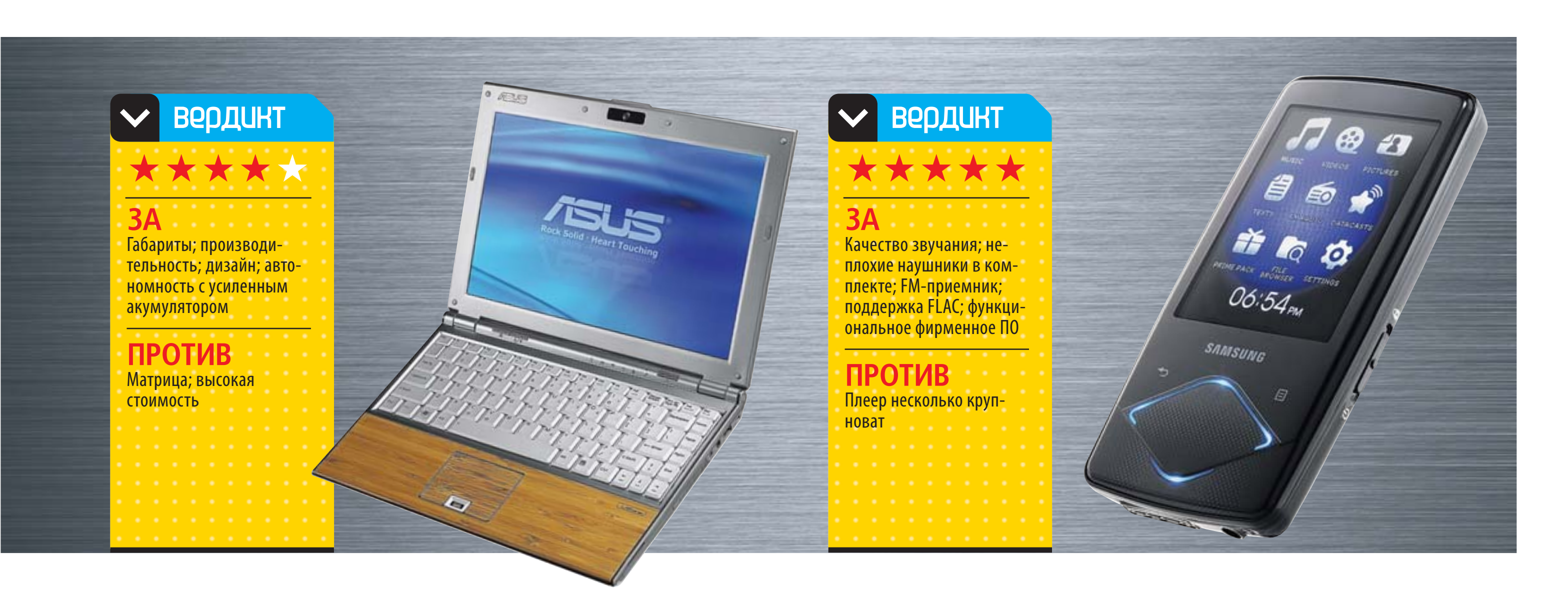
5. **Мы слушаем вас**
Если вы являетесь владельцем устройства, описанного на страницах ДПК, поделитесь своим мнением с другими на страницах *dpk.com.ua*.



«Выбор редакции: лучшая покупка»
Победитель Супертеста – лучший продукт в своей ценовой категории по параметру цена/качество или цена/производительность. Знак может получить только продукт, имеющий рейтинг 5 звезд.



«Выбор редакции: лучшее качество»
Победитель Супертеста – лучший продукт в своей категории по параметру качество, производительность или функциональность (соответствие потребностям целевой группы покупателей) без учета ценового фактора. Знак может получить только продукт, имеющий рейтинг 5 звезд.



ASUS
U6V Bamboo

Ноутбук

Цена – $2700

Продукт предоставлен
представительством компании ASUS, www.asus.ua

Процессор
Intel Core 2 Duo P8600 (2,4 ГГц, 3 МБ L2-кэш)

Оперативная память
3 ГБ, DDR2-800

Чипсет Intel PM45 Express

Экран 12" (1280×800), глянцевое покрытие

Яркость экрана, мин./макс.
10/190 кд/м²

Графический адаптер
GeForce 9300M GS 256 МБ

Накопитель HDD 250 ГБ

Оптический накопитель
DVD±RW

Внешние разъемы
3×USB, ExpressCard/54, eSATA, HDMI, VGA, RJ-45, микрофон, наушники

Сетевые возможности
1 Гб/с Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth 2.1

Кард-ридер
SD, MMC, MS (Pro), xD

Дополнительные возможности
веб-камера 0,3 Мп, биометрический датчик

Аккумуляторная батарея
2400 мА•ч, 11,1 В,
7800 мА•ч, 11,1 В

Время работы от батареи, режим чтения/полной нагрузки
2 ч 15 мин/45 мин,
7 ч 15 мин/3 ч 11 мин

Операционная система
Windows Vista Ultimate

Габариты и масса
300×220×25–31 мм, 1,63 кг

Среди производителей ноутбуков становится популярным применение натуральных материалов. Проблемы охраны окружающей среды и сохранения невосполнимых ресурсов обусловливают появление оригинальных концепций, в которых стандартные пластик и металл сочетаются с инновационными, «зелеными» поверхностями. Одним из устройств новой волны стал ноутбук ASUS U6V Bamboo.

Изюминкой модели является бамбуковое покрытие крышки и рабочей поверхности. Нестандартное решение применено и к тачпаду и его клавишам, остальные же элементы оформлены с помощью обычного пластика. Устройство получилось легким и небольшим по размерам, особенно впечатляет достаточно тонкая панель матрицы. Качество сборки отличное, однако кнопки тачпада могли быть и помягче.

Внутри 12-дюймового малыша размещены достаточно «взрослые» компоненты, включая высокопроизводительный процессор и довольно большой объем памяти (два модуля 1+2 ГБ). Хотя видеоадаптер дискретный, он не предназначен для серьезных игровых задач, поэтому результаты в 3DMark06 не так впечатляющи. Количество и расположение разъемов удачное, радует наличие HDMI. Почти все они расположены на боковых панелях, и проблем с доступом не возникает, но довольно нестандартное местоположение аудиопортов кому-то может не понравиться. Кроме того, отметим не лучшую матрицу с небольшими углами обзора и недостаточно плавным отображением градиентов. В устройстве такого класса хотелось бы видеть более качественную панель, особенно учитывая стоимость ноутбука.

Samsung
YP-Q1 8 GB

Медиаплеер

Цена – $175

Продукт предоставлен
представительством компании Samsung в Украине, samsung.ua

Доступные объемы встроенной памяти
4, 8 и 16 ГБ

Дисплей
TFT 2,4", 320×240 точек

Форматы поддерживаемых медиафайлов
MP3, WMA, WMV, SVI (MPEG-4), JPG, BMP, PNG, GIF, TXT, Ogg, FLAC

FM-тюнер
есть

Диктофон
есть

Дополнительные возможности
игры, карты метро, datacasting

Измеренное время работы
26 ч 15 мин

Габариты и масса
50×98×11мм, 61 г

Samsung Q1 развивает идеи, заложенные в дизайн модели S3. Крупный экран и оригинальная ромбовидная сенсорная панель со стильной голубой подсветкой делают плеер похожим на тонкий моноблочный телефон. Кому-то Q1 покажется более массивным по сравнению с YP-K3 или YP-T10, но в действительности разница не столь велика. Расположение кнопок такое же, как у других устройств Samsung, а навигация по меню все так же интуитивна. К центральной, никак не выделенной кнопке сенсорной панели надо просто привыкнуть.

Размер и качество экрана позволяют превратить Q1 в персональный видеоплеер, хотя углы обзора дисплея и оставляют желать лучшего. Звучание у Q1 превосходное, чему, кроме технологии DNSe 3.0 и наличия пользовательского эквалайзера, способствуют и весьма неплохие изолирующие наушники, входящие в комплект. Но самое главное – Samsung YP-Q1 поддерживает формат FLAC (в режиме USB Mass Storage), что не может не радовать.

Отдельно хочется сказать о фирменном ПО для работы с плеером – EmoDio. Хотя загружать музыку, текстовые файлы и фотографии можно и в режиме UMS, видеоролики лучше конвертировать в разрешение QVGA с помощью EmoDio. Кроме того, софт поддерживает так называемые датакасты – загрузку любых RSS-лент в виде текстовых файлов и аудиороликов, озвученных с помощью технологии text-to-speech, причем в наличии даже русский диктор. В самом плеере, помимо перечисленного, есть набор простеньких игр и карты метро некоторых городов мира. Несомненные плюсы устройства – диктофон, FM-приемник и неплохое время автономной работы.

Учитывая цену – $175 за версию 8 GB – и функциональность, Samsung YP-Q1 можно назвать одним из самых удачных MP3-плееров 2008 года.





EX300



Ноутбук



Продукт предоставлен Compass, www.compass.ua

Процессор Intel Core 2 Duo P8400 (2,26 ГГц, 3 МБ L2-кэш)

Оперативная память 2048 МБ, DDR2-800

Чипсет Intel PM45 Express

Экран 13,3" (1280×800), глянцевое покрытие

Яркость экрана, мин./макс. 15/160 кд/м^2

Графический адаптер ATI Mobility Radeon HD 3470, 256 МБ GDDR3

Накопитель HDD 320 ГБ (5400 об/мин)

Оптический привод DVD±RW

Внешние разъемы 3×USB 2.0, ExpressCard/54, eSATA (совмещенный), HDMI, VGA, RJ-45, Head-out, Mic-in

Кард-ридер SD, MMC, MS

Сетевые возможности 1 Гб/с Ethernet, Wi-Fi (802.11b/g/n), Bluetooth 2.0

Дополнительные функции веб-камера 2,0 Мп, биометрический датчик, модуль TPM

Аккумуляторная батарея 2600 мА•ч, 14,4 В

Время работы от батареи, режим чтения/полной нагрузки 2 ч 25 мин/0 ч 53 мин

Операционная система Windows Vista Ultimate

Габариты и масса 303×231×24–30 мм, 1,96 кг

Дизайнеры неплохо поработали над EX300. На верхней крышке имеется рельефный выступ, «освежающий» внешний вид ноутбука, хотя он несколько снижает жесткость конструкции. Здесь также расположен подсвечивающийся логотип компании производителя – популярный в последнее время элемент декора для мобильных ПК. Новинка предполагает красную и синюю окраску. Вариант Brilliant Red выглядит очень неплохо. Несмотря на глянцевое покрытие, отпечатки пальцев на таком фоне практически незаметны.

EX300 достойно укомплектован. В основе платформа Intel Centrino 2 плюс дискретная видеокарта ATI Mobility Radeon HD 3470, 2 ГБ оперативной памяти и HDD на 320 ГБ. Отметим также наличие интерфейсов HDMI, eSATA и 2-мегапиксельной веб-камеры. Такой набор позволяет решать фактически любые домашние мультимедийные задачи, не справится модель разве что с ресурсоемкими игрушками.

Основная часть коннекторов расположена на боковых гранях. Отметим лишь, что оптический привод размещен с левой стороны, в то время как решетка выхлопа системы охлаждения находится на правой панели – теплый воздух будет обдувать руку, когда вы пользуетесь мышкой.

Дисплей имеет хороший запас яркости и неплохую цветопередачу, но на большой вертикальный угол обзора рассчитывать не стоит. Клавиатура довольно удобна: курсорные клавиши самую малость ужаты по ширине, однако это не мешает работать.

Модель получилась весьма универсальной. С одной стороны, она хорошо оснащена и способна заменить домашнюю мультимедийную систему, с другой – довольно компактна и легка, т. е. ноутбук при случае можно прихватить с собой в дорогу. Но для длительной автономной работы все же понадобится более емкий аккумулятор.

LG
Flatron W3000H

Монитор

Цена – $920

Продукт предоставлен представительством LG в Украине, ua.lge.com

Диагональ 30" (16:10)

Разрешение 2520×1600

Тип матрицы S-IPS

Время отклика 5 мс GtG

Углы обзора 178/178°

Интерфейсы DVI-D Dual Link

Измеренная яркость, мин./макс. 120/390 кд/м^2

Измеренное контрастное отношение 860:1

Дополнительная функциональность USB-хаб (4 порта)

В данном 30-дюймовом мониторе используется новая панель S-IPS с расширенным цветовым охватом и улучшенным временем реакции матрицы. LG Flatron W3000H выглядит довольно просто и в тоже время элегантно. Конструкция подставки позволяет регулировать углы наклона и высоту экрана.

Для полноценной реализации всех традиционных функций ЖК-мониторов (преобразования аналогового сигнала в цифровой, регулировки контраста, гаммы, цветности, цифрового масштабирования и т. п.) для 30-дюймовых дисплеев с высоким разрешением необходим весьма быстродействующий сигнальный процессор. По этой причине, как правило, у таких моделей единственный параметр, который можно регулировать, – яркость. Впрочем, LG Flatron W3000H изначально настроен довольно хорошо, а отсутствие какой-либо цифровой обработки сигнала самым положительным образом сказалось на качестве отображения плавного черно-белого градиента.

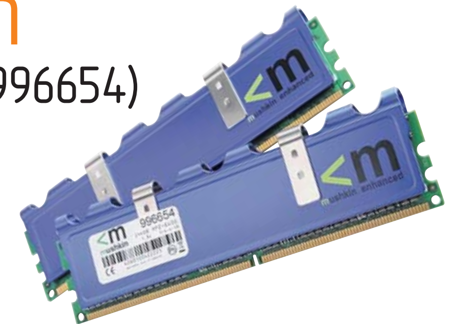
Чтобы играть в некоторые новые игры с разрешением 2520×1600 точек, понадобится либо очень мощная видеоподсистема, либо же придется экспериментировать с настройками качества картинки, добиваясь приемлемого количества кадров/с. В крайнем случае, если оба варианта не подходят, можно использовать меньшее разрешение – система интерполяции работает отлично, поэтому никакого дискомфорта во время игры не ощущается.

Учитывая вполне демократичную стоимость для монитора с такими диагональю экрана и высоким разрешением, LG Flatron W3000H может привлечь внимание как людей, занимающихся графикой, так и домашних пользователей, желающих получить большой качественный экран, на котором помещается ну очень много информации.

Mushkin

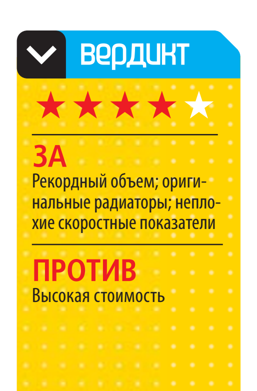
HP2-6400 (996654)

Модули памяти
DDR2 2×4 ГБ



Цена – $275

Продукт предоставлен
Eletek, www.eletek.ua



Объем оперативной памяти свыше 4 ГБ в современном ПК – достаточно большая редкость. Подобный показатель в первую очередь присущ мощным графическим и вычислительным станциям.

Рассматриваемые модули, принадлежащие к серии High Performance, выполнены в традиционном для Mushkin стиле: они поставляются в оригинальных пластиковых коробках и облачены в характерные радиаторы. Несмотря на рекордный объем (нам впервые встречаются планки емкостью 4 ГБ), модули имеют неплохие скоростные показатели – номинальная частота работы составляет 800 МГц при задержках 5-4-4-18. От чипов высокой плотности не стоит ожидать существенного разгонного потенциала, однако полученные результаты нас порадовали: на штатных задержках модулям покорились 880 МГц, а на пониженных 4-4-4-12 – 730 МГц.

Gainward

Bliss 9500GT 256MB

Видеокарта



Цена – $68

Продукт предоставлен
«Рома», www.roma.ua



Характеристики Gainward Bliss 9500GT 256MB не отличаются от рекомендованных NVIDIA – номинальные частоты равны 550/1600 МГц. Объем памяти типа GDDR3 составляет 256 МБ. Тут стоит отметить, что в продаже присутствует и версия с 512 МБ DDR2, имеющая аналогичную стоимость, однако предпочтительней именно рассматриваемая модель, так как в большинстве случаев она будет быстрее.

Главной особенностью данной видеокарты является пассивная СО, которая благодаря невысокому энергопотреблению GPU неплохо справляется с отводом тепла – под нагрузкой максимальная температура чипа достигла 77 градусов. К плюсам адаптера можно причислить нетребовательность к качеству вентиляции системного блока, что позволяет использовать его в бесшумных ПК. В плане разгона наш экземпляр продемонстрировал отличные результаты для памяти и неплохие для ядра – 642/2148 МГц.



Cooler Master
HAF 932

Корпус

Цена – $288

Продукт предоставлен
«Рома», www.roma.ua

Материал
передняя панель – пластик, шасси и стенки корпуса – сталь

Формат устанавливаемой материнской платы
ATX, mATX

Отсеки 6×5,25" (внешние); 3,5", конвертируется из 5,25" (внешний); 5×3,5" (внутренние, для жестких дисков)

Дополнительное охлаждение
230 мм вентиляторы на боковой, передней и верхней стенках (700 об/мин, 19 дБ), 140 мм (1200 об/мин, 17 дБ) – на задней

Интерфейсные разъемы
4×USB, iEEE 1394, eSATA, 2×аудиоджек (линейный выход, микрофон)

Габариты (Ш×В×Г)
230×545×480 мм

Масса
13,2 кг



Компания Cooler Master не перестает радовать нас анонсами новых корпусов для ПК. Модель HAF 932 относится к линейке крупных, вместительных продуктов. Габариты корпуса больше, чем у обычного middle-ATX, что не странно: внутри комфортно разместятся полноформатная (даже серверная) материнская плата, два блока питания и система водяного охлаждения. Для последней в HAF 932 предусмотрены места для радиатора и расширительного бачка, а также закрытые резиновыми заглушками отверстия для шлангов, если есть желание подключить внешний теплорассеиватель.

HAF 932 выполнен на базе традиционно качественного для Cooler Master стального шасси. Оригинальная передняя панель отлита из твердого пластика. На боковой стенке есть небольшое полупрозрачное окно – чем не продукт для любителей моддинга? Изюминка данного корпуса – оригинальная, продуманная система продува, представленная нестандартными вентиляторами. По одному 230-миллиметровому расположено на передней панели, боковой и верхней стенках, причем первый имеет яркую красную подсветку. Четвертый, 140-миллиметровый, находится на задней стенке корпуса. Подобный комплект обеспечит достаточный приток прохладного воздуха даже к самым горячим компонентам. Мы были приятно удивлены тишиной работы предустановленных вентиляторов – вблизи от HAF 932 слышен только тихий шелест воздуха, проходящего сквозь отверстия шасси.

Стоит ли данный продукт тех денег, которые за него просят, – решать потенциальным покупателям. Мы же считаем, что ответ на данный вопрос положительный, – корпус Cooler Master HAF 932 выполнен очень качественно, выделяется среди конкурирующих решений благодаря новаторскому дизайну и подойдет энтузиастам, собирающим высокопродуктивный ПК.

Samsung
R610



Ноутбук

Цена – $1600

Продукт предоставлен
представительством Samsung в Украине, www.samsung.ua

Процессор Intel Core 2 Duo P8600 (2,4 ГГц, 3 МБ L2-кэш)

Оперативная память
4096 МБ, DDR2-800

Чипсет Intel PM45 Express

Экран 16" (1920×1080), глянцевое покрытие

Яркость экрана, мин./макс.
10/110 кд/м^2

Графический адаптер
NVIDIA GeForce 9200M, 256 МБ GDDR2

Накопитель
HDD 320 ГБ (5400 об/мин)

Оптический привод Blu-ray

Внешние разъемы
4×USB 2.0, ExpressCard/54, HDMI, VGA, RJ-45, RJ-11, наушники, микрофон

Кард-ридер SD, MMC, MS

Сетевые возможности
1 Гб/с Ethernet, Wi-Fi (802.11b/g/n), Bluetooth 2.0

Дополнительные функции
веб-камера 1,3 Мп

Аккумуляторная батарея
5200 мА•ч, 11,1 В

Время работы от батареи, режим чтения/полной нагрузки
4 ч 05 мин/1 ч 33 мин

Операционная система
Windows Vista Ultimate

Габариты и масса
379×265×32–39 мм, 2,75 кг

В последнее время производители ноутбуков все чаще радуют любителей просмотра видео, анонсируя новые портативные ПК с экранами с соотношением сторон 16:9. Свой вариант «киношной» модели недавно представила компания Samsung. Дизайн 16-дюймового R610 легко узнаваем по предыдущим устройствам R-серии, основанным на платформе Intel Centrino 2: вычурный глянцевый корпус и элегантная внутренняя рабочая поверхность, кстати, тоже глянцевая. Выглядит ноутбук в таком исполнении праздничнее, но отпечатки пальцев собирает исправно. Здесь очень выручает бордовая градиентная заливка ближе к краю панели, скрадывающая следы.

Производительности процессора с запасом хватит для воспроизведения видео любого формата. Установленный дискретный графический адаптер хоть и не большой помощник в играх, но вполне сгодится не только для простеньких казуалок – 1484 балла в 3DMark06.

16-дюймовый дисплей имеет разрешение 1920×1080 точек и позволяет смотреть HD-видео высокого качества без интерполяции, т. е. «пиксел в пиксел». По своим характеристикам экран весьма неплох, единственное, что чуть больший запас яркости точно не помешал бы. Что касается клавиатуры, то здесь вообще никаких нареканий: хороший клик, удобная раскладка. К тому же она абсолютно не прогибается во время набора текста – ныне такое встречается редко.

По правде сказать, учитывая конфигурацию ноутбука и диагональ экрана, мы не рассчитывали на большую длительность автономной работы у данной модели. Однако R610 показал очень достойные результаты. Более 4 часов в режиме чтения – это просто замечательно для ноутбука данного класса в указанной комплектации.

G.Skill

F2-8500CL5D-4GBPI

Модули памяти DDR2 2×2 ГБ



Цена – $105

Продукт предоставлен
«1-Инком», www.1in.com.ua

вердикт

★★★★★

ЗА
Высокая номинальная частота; результаты разгона; EPP; демократичная стоимость; оригинальные радиаторы

ПРОТИВ
Не обнаружено

Компания G.Skill, выпускающая оперативную память, малоизвестна на украинском рынке. Впрочем, это не мешает ей выпускать отличную память для энтузиастов, популярную среди оверклокеров Европы и США.

Рассматриваемый комплект, относящийся к серии π, ориентирован именно на такую категорию пользователей. Комплект памяти F2-8500CL5D-4GBPI имеет хороший разгонный потенциал – примерно 850 МГц при задержках 4-4-4-12 и 1140 МГц при 5-5-5-15. Штатная частота работы – 1066 МГц, номинальное напряжение питания – 2,1 В. Для эффективного теплоотвода от чипов модули оснащены фирменными радиаторами G.Skill. Благодаря хорошему сочетанию характеристик (скоростной режим, разгонный потенциал, эффектный дизайн и демократичная стоимость) рассматриваемому продукту найдется место во многих современных ПК.

Titan

Cool Idol (TTC-NK75TZ(RB))

Процессорный кулер



Цена – $63

Продукт предоставлен
«ДАКО», www.dako.ua

вердикт

★★★☆☆

ЗА
Универсальное крепление; обдув элементов, расположенных возле процессорного разъема

ПРОТИВ
Шумный вентилятор; посредственная эффективность; цена

Рассматриваемая новинка от Titan имеет вполне традиционный для суперкулеров дизайн: тепло от основания передается по шести тепловым трубкам к двум горизонтальным радиаторам (хотя непонятно, почему они не объединены в один). Последние продуваются 120-миллиметровым вентилятором. В плюсы СО зачислим оригинальный дизайн и универсальное крепление, а также дополнительное охлаждение элементов, расположенных вблизи процессорного разъема. Увы, на этом положительные характеристики Cool Idol заканчиваются. Детище Titan вчистую проигрывает по эффективности моделям того же уровня от других производителей. Многим не понравится достаточно шумный штатный вентилятор. Рассматриваемая СО, безусловно, лучше бюджетных кулеров, однако ее стоимость неоправданно высока.



Seagate
Barracuda 7200.11 ST31500341AS

Жесткий диск

Цена – $200

Продукт предоставлен
Seagate, www.seagate.com

Объем
1,5 ТБ

Частота вращения
7200 об/мин

Количество пластин/головок
4/8

Объем кэш-памяти
32 МБ



В 2008 году фактически был представлен лишь один жесткий диск объемом более 1 ТБ. Компания Seagate, как и подобает лидеру рынка накопителей на жестких магнитных дисках, первой анонсировала HDD емкостью 1,5 ТБ. Благодаря технологии перпендикулярной записи второго поколения для достижения такого объема новинке серии Barracuda 7200.11 потребовались четыре магнитные пластины. Несложно подсчитать, что емкость каждой в этом случае составляет порядка 375 ГБ – рекордная на текущий момент плотность записи данных.

В плане производительности накопитель демонстрирует хорошие результаты. Линейная скорость чтения/записи составляет порядка 130 МБ/с при среднем значении 102 МБ/с, а время поиска – 13,6 мс. Это уровень лучших терабайтовых HDD с 332-гигабайтовыми пластинами. Конечно, учитывая рекордную плотность записи, хотелось бы видеть еще более высокое быстродействие. Желательно использовать винчестер в режиме AHCI, в этом случае скоростные показатели заметно увеличиваются. Результат подтеста накопителей в PCMark05 вырос с 7445 до 8339 баллов, скорость копирования мелких файлов повысилась на 5%, а вот работа с крупными, наоборот, замедлилась (361 против 280 с). Следовательно, если диск будет использоваться в основном в качестве хранилища видео или других файлов большой емкости, то AHCI можно и не активировать.

Вычисляя стоимость хранения данных на этом HDD, взяв за основу текущую розничную цену диска в $200, получаем примерно $0,13 за 1 ГБ – вполне приемлемый результат. Как минимум нет переплаты за топовость накопителя. Так что если вам необходим очень вместительный жесткий диск или требуется создать массив еще большего объема, присмотритесь к ST31500341AS.

Roma
Gamma 450.0011

Системный блок

Цена – $690

Продукт предоставлен
«Рома», www.roma.ua

Процессор
AMD Phenom X4 9550 (2,2 ГГц)

Материнская плата
Biostar TF560 A2+ (NVIDIA nForce 560)

Видеокарта
Gainward HD 4850 512 MB (ATI Radeon HD 4850)

Память
2×2 ГБ Samsung DDR2-800

Накопитель
HDD 500 ГБ Samsung HD502IJ

Оптический привод
Lite-On DH-20A4P (DVD±RW)

Кард-ридер
Apacer Mega Steno AE101

Корпус
Cooler Master Centurion 5

Блок питания
Cooler Master RS-460-PCAP

Операционная система
SUSE Linux

Срок гарантии
24+12 месяцев

PCMark05, общий/CPU, баллы
7043/6488

3DMark06, общий/CPU, баллы
10 408/3260



Обновленная модель компьютера Roma Gamma на платформе AMD имеет весьма достойный набор комплектующих, которые собраны в добротном и внешне аккуратном корпусе Cooler Master Centurion 5.

Видеокарта на базе Radeon HD 4850 – лучший выбор на текущий момент для оптимальной игровой системы. В данном случае используется модель от Gainward с референсным дизайном печатной платы и однослотовой СО. Возможно, для того чтобы целиком раскрыть потенциал графического адаптера, самую малость недостает процессорных мощностей. Четырехъядерный AMD Phenom X4 9550 в целом неплох, но в играх при частоте 2,2 ГГц он не всегда успевает «подносить патроны» для RV770, тем самым немного ограничивая максимальное количество кадров/с. Однако дисбаланс незначительный, его несложно выровнять, слегка разогнав CPU. Впрочем, здесь не стоит усердствовать – штатный кулер не предназначен для подобных экспериментов. Учитывая нынешние цены на оперативную память, установка 4 ГБ ОЗУ вполне оправданна, особенно для игровой платформы, где частое обращение к жесткому диску пытке подобно. Кстати, объем HDD в 500 ГБ – разумный минимум для системы такого уровня. Используемый двухпластинный винчестер Samsung HD502IJ довольно тих и в меру производителен.

Чтобы несколько снизить стоимость компьютера, на нем предустановлена операционная система SUSE Linux. Тем самым владельцу ПК предоставляется выбор – осваивать данную бесплатную ОС или же самостоятельно озаботиться переходом на более привычную Windows.

Roma Gamma 450.0011 – универсальная довольно сбалансированная система с заметным игровым уклоном, предлагаемая по очень заманчивой цене.



Gigabyte
GA-EP45-UD3P

Материнская плата

Цена – $174

Продукт предоставлен
представительством Gigabyte в Украине, www.gigabyte.ua

Чипсет
Intel P45+ICH10R

Слоты расширения
2×PCI, 2×PCI Express x16, 3×PCI Express x1

Звуковой кодек
Realtek ALC889A

Разъемы на задней панели
2×PS/2, 8×USB, 2×RJ45, 2×IEEE 1394, S/PDIF-out (оптический и коаксиальный), 6×аудиоджек

Рассматриваемая модель материнской платы относится к линейке продуктов Gigabyte, при производстве которых применяется новая технология – Ultra Durable 3. Основное отличие от второй ревизии – Ultra Durable 2, использовавшейся в течение последних трех лет, – удвоенная толщина медных проводников на уровнях питания и заземления. По заявлениям Gigabyte, это должно принести ряд дивидендов – более низкий нагрев компонентов платы, улучшенные разгонный потенциал и энергоэффективность. Отличия от предшественников имеются также в дизайне печатной платы и системы охлаждения. В частности, разработчики прибегли к простому, но в тоже время эффективному решению, позволяющему получить некоторый прирост быстродействия и максимальных частот ОЗУ, – слоты памяти расположили вблизи северного моста, чтобы уменьшить длину дорожек и сократить расстояние прохождения сигнала. В итоге Gigabyte GA-EP45-UD3P, основанная на уже хорошо зарекомендовавшей себя связке Intel P45+ICH10R, поддерживает память DDR2 с частотой вплоть до 1366 МГц.

Плата наверняка заинтересует оверклокеров: тут реализована качественная подсистема питания, достаточно неплохая СО и богатый настройками BIOS. А максимальная частота шины, на которой сохранялась стабильность системы, составила 565 МГц, причем есть вероятность, что дальнейший разгон был ограничен возможностями используемой памяти. Ну что ж, отличный результат, особенно принимая во внимание стоимость продукта. Конечно, выяснить, действительно ли это заслуга Ultra Durable 3, невозможно, однако не в том суть. Ведь плата очень достойная и, учитывая хорошие оснащение и быстродействие, будет отличной основой платформы, в том числе и для тех, кто не увлекается разгоном.

Age Star
NSB3AS

Сетевой карман для винчестера

Цена – $73

Продукт предоставлен
«Дако», www.dako.ua

Формат винчестера
3,5" SATA

Интерфейсы
Ethernet 10/100 Мб, USB 2.0

Дополнительные функции
DHCP, FTP-сервер, принт-сервер, bittorent-клиент, температурный датчик, показатель оборотов вентилятора, сигнализатор превышения заданной температуры

Габариты
196×150×88 мм

При наличии в доме настольного ПК и ноутбука уже возникает потребность в создании удобного общего хранилища для медиабиблиотеки и документов различного типа. Для этого можно использовать локальные жесткие диски одного из компьютеров или выделить сервер, однако оба решения имеют определенные недостатки. Пожалуй, наиболее приемлемым вариантом будет применение внешнего сетевого винчестера. И здесь модель NSB3AS окажется весьма кстати, поскольку представляет собой достаточно функциональный карман для установки SATA-диска формата 3,5".

По габаритам NSB3AS практически идентичен обычным внешним карманам, но визуально отличается от них благодаря небольшому информационному дисплею и нескольким миниатюрным кнопкам на передней панели. Впрочем, экран остается невидимым до включения устройства, а в рабочем состоянии отображает текущую температуру винчестера (присутствует и система оповещения при перегреве) и частоту вращения вентилятора, размещенного на боковой панели и необходимого для охлаждения устройства. Он достаточно заметно шумит, однако выключается тумблером на задней панели.

Управление хранилищем осуществляется через веб-браузер, причем IP-адрес может быть получен как вручную, так и от DHCP-сервера. С помощью нескольких пунктов административного меню настраивается отдельный доступ для каждого занесенного в базу пользователя, протокол FTP, запускается встроенный bittorent-клиент. Последняя функция особенно полезна в тех случаях, когда необходимо загружать файлы большого объема из Сети, а оставленный на ночь работающий ПК вызывает неудобства.

Acer Aspire G7700 Predator

Олег Касич



Цена – $5700*

Продукт предоставлен представительством Acer в Украине, www.acer.ua

* Ориентировочная цена.

Вердикт

★★★★★

ЗА
Эксклюзивный дизайн; отличное качество сборки; великолепная производительность; возможность экспериментировать с разгоном; функциональность

ПРОТИВ
Слишком высокая цена; шум HDD; интегрированная аудиокарта

В последнее время компьютер становится все более обыденной и привычной вещью. ПК, способный вызывать яркие эмоции, сегодня большая редкость, но Acer Predator относится именно к таковым.

Как известно, встречают по одежке, и здесь кутюрье от Acer постарались на славу: броский запоминающийся дизайн корпуса с угловатыми формами, оранжевой расцветкой и синей иллюминацией передней панели. Изюминкой конструкции является оригинальная дверка с механизмом плавной доводки. Внешний вид по достоинству оценят эстеты, а любители поиграть начнут учащенно дышать, изучая таблицу с ТХ. В топовой на текущий момент модификации Eliminator II используется Intel Core 2 Extreme QX9650, 8 ГБ оперативной памяти и пара видеокарт GeForce GTX 280, работающих в SLI-режиме. Для охлаждения процессора применяется жидкостная СО – Asetek LCLC с усиленным 120-миллиметровым вентилятором на радиаторном блоке. И это неплохой повод для того, чтобы поэкспериментировать с разгоном CPU. В конце концов, именно для этого под крышкой Predator расположены четырехъядерный Core 2 Extreme с разблокированным множителем и клавиша *ClearCMOS* на задней панели материнской платы. Немного поиграв с настройками и напряжением питания, чип удалось разогнать с 3,0 до 3,9 ГГц. Такой запас прочности не будет лишним для системы с двумя мощными графическими адаптерами, которые нужно как-то «раскачать».

В компьютере установлены четыре HDD суммарной емкостью 2,3 ТБ. Пара терабайтовых накопителей связаны в массив (JBOD) и используются как основное хранилище данных, а 64-битовая операционная система установлена на двух WD Raptor, объединенных в RAID 0. Все четыре винчестера находятся в отдельной корзине с возможностью горячей замены дисков (*Hot Swap*). Производительность требует жертв, а потому во время работы придется мириться с отчетливым потрескиванием десятитысячников.

Результаты тестов – в таблице. Очевидно, что Acer Predator в рассмотренной комплектации – это система с хорошим заделом на будущее. С таким ПК в ближайшие полтора-два года можно смело покупать новые игры, устанавливать максимальное качество графики и не думать о том, хватит ли производительности.

Aspire G7700 Predator – весьма удачная попытка Acer заявить о себе на рынке компьютеров для экстремальных геймеров и рьяных энтузиастов, желающих получить бескомпромиссную платформу «из коробки». С недавнего времени такие ПК доступны в Украине. Пожалуй, в нашей стране это самая производительная серийная система от А-бренда, но при этом и самая дорогостоящая.

Результаты тестирования

PCMark05, общий тест/тест CPU, баллы	11 058/9531
«S.T.A.L.K.E.R.: Чистое небо», максимальное качество (DX10), 1280×1024/1920×1280, кадры/с	58,5/36
Crysis, максимальное качество (DX9), 1280×1024/1920×1280, кадры/с	71,9/64,33
Crysis, 1280×1024/1920×1280, максимальное качество (DX10), кадры/с	54,3/41,7

Конфигурация системного блока

Процессор	Intel Core 2 Extreme QX9650 (3,0 ГГц, четырехъядерный)
Охлаждение CPU	Asetek LCLC (СВО)
Системная плата	Acer MC72XE (NVIDIA nForce 780i SLI), ATX
Память	8 ГБ (4×2 ГБ) Transcend TX1066QLU-2G DDR2-1066
Видеокарта	2×NVIDIA GeForce GTX 280 1024 МБ
Накопитель	2×150 ГБ Western Digital Raptor WD1500ADFD, 2×1 ТБ Seagate Barracuda 7200.11 ST31000340AS
Оптический привод	LG GGW-H20N (Blu-ray), LG GH15F (DVD±RW)
Звуковая карта	Интегрированная, Realtek ALC888 (7.1)
Сетевая карта	Интегрированная, 2×1 Гб/с Ethernet
Дополнительная функциональность	Кард-ридер «14 в 1», FireWire, eSATA, S/PDIF
Блок питания	Delta GPS-1000AB (1000 Вт)

Apple MacBook Pro

Максим Капинус



Очередное обновление линейки ноутбуков MacBook Pro стало не просто исправлением ошибок или улучшением начинки – компания решила спроектировать модель заново, отбросив все старые идеи и разработки. Новый MacBook Pro хотя и напоминает предыдущие модификации, по сути, является еще одной попыткой создать идеальный персональный компьютер, мобильный и достаточно мощный, чтобы выполнять любые задачи, поставленные перед ним пользователем.

Цена – $2599

Продукт предоставлен
iPro, ipro.in.ua

Процессор	Intel Core 2 Duo P8600 (2,4 ГГц, 3 МБ L2-кэш)
Оперативная память	2048 МБ, DDR3-1067
Экран	15,4" (1440×900), глянцевое покрытие
Яркость экрана, мин./макс.	13/240 кд/м²
Графический адаптер	NVIDIA GeForce 9600M GT, 256 МБ GDDR3, NVIDIA GeForce 9400M, 256 МБ DDR3 SDRAM (ОЗУ)
Накопитель	HDD 250 ГБ (5400 об/мин)
Оптический привод	DVD±RW (щелевой)
Внешние разъемы	2×USB 2.0, ExpressCard/34, RJ-45, линейный вход, линейный выход, Mini DisplayPort, FireWire 800
Сетевые возможности	1 Гб/с Ethernet, Wi-Fi (802.11b/g/n), Bluetooth 2.1
Дополнительные функции	веб-камера
Аккумуляторная батарея	4600 мА•ч, 10,8 В
Операционная система	Mac OS X 10.5.5
Габариты и масса	364×250×16–24 мм, 2,5 кг



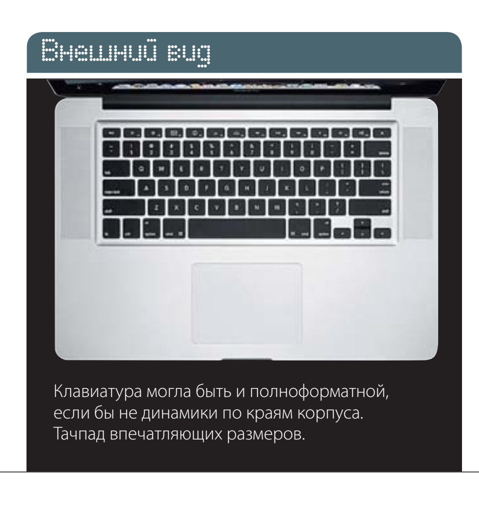
вердикт

★★★★★

ЗА
Дизайн; большой мультитачпад; качество матрицы; производительность

ПРОТИВ
Глянцевое покрытие экрана

Внешний вид



Клавиатура могла быть и полноформатной, если бы не динамики по краям корпуса. Тачпад впечатляющих размеров.

Выглядит новинка потрясающе. Корпус вырезан из цельного куска алюминия, что позволило избавиться от присущих многим ноутбукам неприятных скрипов и швов и сделало лэптоп прочнее и в то же время легче. Впечатляет и небольшая толщина MacBook, причем не только крепкой и тонкой панели, но и корпуса в целом. На рабочей поверхности размещена клавиатура, кнопки которой напоминают Apple Aluminium Keyboard – тонкие и невысокие, с небольшим ходом. Отличие лишь в отсутствии цифрового блока и навигации. У прямоугольных курсорных клавиш стандартной осталась только ширина. Вся клавиатура подсвечивается изнутри приятным белым светом, регулировка яркости которого насчитывает 16 градаций.

Тачпад – инженерная гордость нового MacBook. Его стеклянная поверхность выглядит просто гигантской из-за отсутствия кнопок. Теперь тачпад сам является одной большой кнопкой, однако в этом качестве он лучше всего работает в средней и нижней части поверхности. Число доступных жестов при управлении впечатляет: помимо уже привычного зумирования различного контента с помощью движений двух пальцев, добавлено множество других возможных комбинаций, среди которых переключение между окнами интерфейса (четыре пальца вниз) и быстрый вызов Рабочего стола (то же, только вверх).

Наиболее серьезное нововведение (и настолько же противоречивое) касается 15-дюймовой матрицы. LED-дисплей имеет глянцевое покрытие, которое повышает яркость и контрастность изображения, однако вызывает и довольно значительные блики на экране. Тем не менее качество матрицы и углы обзора оставляют лишь положительные эмоции.

Начинка также претерпела значительные изменения. В небольшой толщины корпусе инженеры не только сумели разместить современный Core 2 Duo P8600, но и снабдили ноутбук фактически двумя видеоадаптерами, один из которых встроен в материнскую плату. Второй, дискретный, включается лишь в случае необходимости, что позволило снизить энергопотребление и увеличить время автономной работы.

Замена жесткого диска и аккумулятора теперь является делом нескольких секунд – на тыльной стороне ноутбука размещен небольшой рычаг, с помощью которого открывается объемный отсек по всей длине устройства, скрывающий за собой винчестер и батарею.

ASUS Eee Box B202

Олег Данилов

Детали



Цена – $400*

Продукт предоставлен представительством ASUS в Украине, www.asus.ua

Операционная система
Windows XP Home

Процессор
Intel Atom N270, 1,6 ГГц

Память
1 ГБ

Накопитель
HDD, 80 ГБ

Кард-ридер
SD, SDHC, MS, MS (Pro)

Сетевые возможности
Wi-Fi 802.11 b/g/n, 1 Гб Ethernet

Интерфейсы
DVI, 4×USB, Audio-in, Audio-out

Цвет
белый, черный

Габариты, масса, объем
223×178×26, 1150 г, 1 л

* Ориентировочная цена.



вердикт

★★★★★

ЗА
Небольшой размер; низкие энергопотребление и уровень шума; приемлемая для большинства задач производительность

ПРОТИВ
Мощности недостаточно для проигрывания Full HD-видео





Мы давно уже пишем о неттопах, недорогих компьютерах, предназначенных исключительно для работы в Интернете. И вот первый полноценный неттоп добрался до нашей редакции – Eee Box B202.

По сути, перед нами нетбук без экрана и клавиатуры. Внутри однолитрового корпуса размером со стандартную книгу (или стандартный нетбук, если желаете) почти те же компоненты, что и в ASUS Eee PC 1000H. Неттоп имеет такую же массу, те же типы разъемов (только вместо VGA здесь DVI), ту же, совпадающую практически до долей процента, производительность. Учитывая идентичные задачи, это не удивительно.

Небольшой элегантный корпус занимает очень мало места, кроме того, с помощью стандартной крепежной системы VESA его можно закрепить сзади любого монитора. Неттоп оказался очень тихим, даже тише своих мобильных собратьев – уровень шума ASUS Eee Box составляет всего-то 26 децибел. Чтобы услышать хоть какой-то звук, надо наклониться к корпусу устройства. Впечатляет и экстремально низкое энергопотребление – 20 Вт в режиме нагрузки. Еще одна экологическая черта неттопа – использование в производстве только «зеленых» материалов.

Собственно в том, что Eee Box справится с сетевыми приложениями, мы и не сомневались, интернет-сервисы неплохо работают и на нетбуках. Нам было интересно, можно ли использовать его в качестве HTPC. Что ж, Full HD-видео в разрешении 1080p устройству не по зубам, при его проигрывании явно видно снижение частоты кадров до 15–18 в секунду. Зато HD-ready-контент в разрешении 720p идет безо всяких заиканий. Естественно, HD-интернет-трансляции и DVD-образы будут тоже воспроизводиться нормально. С некоторыми оговорками Eee Box можно назвать медиаПК.

Еще одна модель применения неттопа – в качестве казуальной игровой приставки. В этой ипостаси не лишними будут контроллеры ASUS Eee Stick GMC-1, которые можно приобрести отдельно за $60. Это, по сути, адаптация концепции Wiimote для ПК. В отличие от Wiimote здесь используются только акселерометры и гироскопы для определения ориентации и скорости перемещения. Длинного инфракрасного датчика, который так сложно разместить, нет. Увы, это и главный недостаток Eee Stick: он не может отслеживать медленные точные перемещения, что значительно усложняет управление в ряде игр. О какой-либо поддержке стандарта Games for Windows речь не идет, притворяться Xbox 360 Controller for Windows устройство не может. Пока в комплекте с Eee Stick предлагается ряд казуальных и старых консольных игр, но здесь явно нужны адаптированные именно под подобный стиль управления проекты. Впрочем, в качестве развлечения для дошкольников Eee Stick будет в самый раз.

В целом ASUS Eee PC B202 оставил самые положительные впечатления. Надеемся, за первой ласточкой последуют новые модели этой линейки.

продукт года 2008

Уже в третий раз мы присуждаем звания «Продукт года» устройствам, ставшим настоящими бестселлерами сезона или навсегда изменившим привычный нам мир IT-технологий.

Если в прошлом году мы говорили об эволюционном развитии, то сейчас впору заговорить о революции. Крохотный процессор Intel Atom и концепция недорогих портативных устройств буквально взорвали рынок. Образовался новый, стремительно развивающийся сегмент – нетбуки. Впрочем, и классические лэптопы не стояли на месте – появились обновленные высокопроизводительные, экономичные платформы и очередное поколение мобильных видеопроцессоров. Ноутбуки окончательно обогнали десктопы по продажам даже в Украине, и, похоже, именно этот тип ПК станет теперь доминирующим.

Не отстали и другие сегменты IT-рынка. Неожиданно для многих жаркие битвы разгорелись в категории видеоакселераторов и цифровых плееров. Вслед за последними реформации подвергся и традиционно консервативный рынок акустических систем, впрочем, главные изменения на нем произойдут, скорее всего, в текущем году.

В этот раз мы решили расширить число номинаций, сделав наш рейтинг более полным и включив в него такие необходимые при сборке ПК элементы, как корпуса, системы охлаждения и память.

Как мы и предсказывали год назад, различия между приложениями и сервисами стали настолько размыты, что в этот раз мы решили объединить их в одну категорию.

Что же, рейтинг «Продукт года 2008» у вас перед глазами – можете выбирать... Ведь все устройства, представленные в данном материале, это еще и отличный презент на Новый год, а делать подарки себе и своим близким всегда приятно.

Процессоры

AMD Phenom X3

Трехъядерный процессор – свежее решение и оригинальный ход AMD. Очень конкурентоспособные CPU по соотношению цена/производительность.

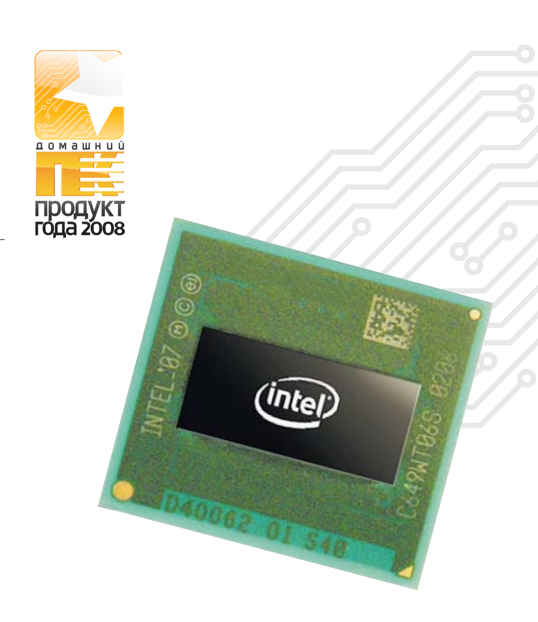
Intel Celeron E1200

Выход двухъядерного Celeron – явный признак того, что переход на многоядерные CPU практически завершен.

Intel Core i7

Процессоры с существенно модернизированной архитектурой Nehalem имеют потрясающую производительность. В этом году мы еще не раз будем проверять на прочность CPU нового семейства.

Intel Atom



Intel Atom – отличный пример того, как самые смелые идеи о энергоэффективных вычислениях успешно реализуются на практике. Миниатюрный процессор, потребляющий порядка 0,5–4 Вт электроэнергии, буквально взорвал рынок чипов для мобильных устройств. Прекрасная разработка Intel, которая уже существенно повлияла на становление класса нетбуков и еще сыграет свою важную роль в развитии устройств карманного формфактора.

Материнские платы

Gigabyte GA-MA78GM-S2H

Очень удачная плата на чипсете AMD 780G с производительным интегрированным видеоядром. Модель отлично оснащена для своей цены, а наличие выходов HDMI и S/PDIF делают ее прекрасным решением для HTPC.

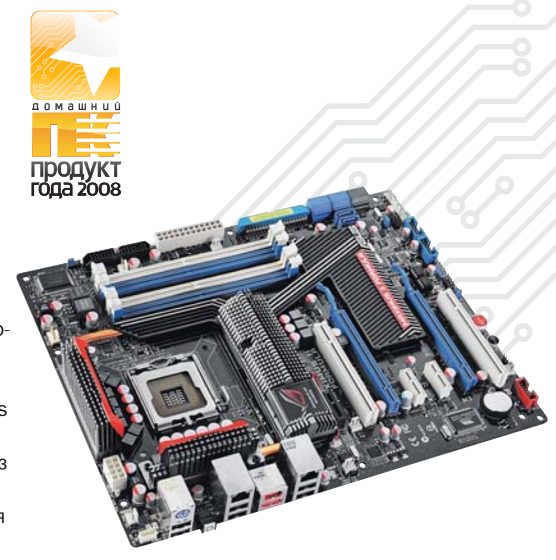
Intel DG45FC

Впервые на плате формфактора mini-ITX можно установить процессор от Intel, предназначенный для разъема LGA775. Отличная возможность собрать компактный производительный медиацентр.

MSI P45 Platinum

Функциональная и относительно недорогая плата с популярным набором логики Intel P45.

ASUS Maximus II Formula



Колоссальный опыт инженеров ASUS в разработке материнских плат особо ценен, когда речь заходит о продуктах для самых требовательных энтузиастов. ASUS Maximus II Formula – очередная бескомпромиссная материнская плата серии Republic of Gamers Подробнейшие настройки различных параметров BIOS позволяют выжать максимум из любого процессора и набора модулей ОЗУ. Отличный пример продукта класса hi-end для тех, кто привык брать от жизни все.

Видеокарты

ATI Radeon HD 3200

Данный интегрированный GPU сломал стереотип о том, что интегрированное видео годится только для офисных систем.

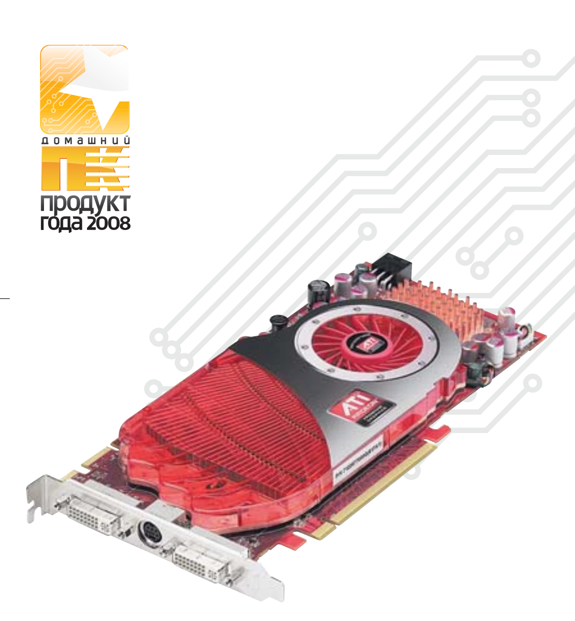
NVIDIA GeForce GTX 260/280

Флагманские графические адаптеры нового поколения от NVIDIA выглядят очень убедительно, особенно после снижения цены.

NVIDIA GeForce 9300 mGPU

Долгожданное решение с мощным встроенным GPU для платформы с процессорами Intel.

ATI Radeon HD 4850/4870



Прошедший год оказался весьма успешным для графического подразделения компании AMD. Очень удачный чип RV770 стал достойным ответом основному конкуренту, заставив его снижать цены на свои продукты. Что касается Radeon HD 4850, то мы давно не видели графических адаптеров стоимостью менее $200, позволяющих комфортно играть даже в самые требовательные игры. Для еще более производительного Radeon HD 4870 впервые используется память стандарта GDDR5.

Ноутбуки

Apple MacBook Air

Многие производители совершали неоднократные попытки сделать свои модели еще тоньше или легче, но все они невольно сравнивались именно с устройством кудесников из Купертино.

ASUS U6V Bamboo

Отделка верхней крышки и рабочей панели из натурального бамбука приятна на ощупь и смотрится просто шикарно. А если это еще и помогает сохранить окружающую среду...

Dell Studio 1535

Мультимедийный лэптоп с весьма интересным дизайном, хорошей компоновкой и приводом со щелевой загрузкой дисков.

HP Pavilion dv5-1050er

Обновленная линейка домашних ноутбуков от HP получилась очень удачной. Модель с хорошим оснащением, продуманной эргономикой и удобной клавиатурой.

Toshiba X300

Яркая модель Toshiba X300 с отличной производительностью придется по душе любителям виртуальных баталий.







Acer Aspire 8920G

Внешний вид данной модели заслуживает отдельной похвалы. Ноутбук в стильном фирменном дизайне Gemstone Blue выглядит весьма оригинально. Эксперимент с непривычной ранее диагональю 18,4" оказался неожиданно успешным. Дисплей – настоящее достояние Aspire 8920G. Он оснащен великолепной матрицей с разрешением 1920×1080 точек и соотношением сторон 16:9, которая идеально подходит для просмотра HD-видео. Для управления медиапроигрывателем предусмотрена специальная сенсорная панель CineDash, а шестиканальная акустическая система с интегрированным миниатюрным сабвуфером Acer Tuba CineBass впечатляет своими возможностями. Настоящий мультимедийный комбайн с отличным оснащением и весьма привлекательной ценой.

Нетбуки

Acer Aspire One

Очень удобный и стильный нетбук с диагональю экрана 9 дюймов. Acer Aspire One имеет много модификаций, из которых можно выбрать наиболее подходящую.

Lenovo Ideapad S10

Добротный корпус из матового пластика, отличный экран и возможность использовать платы расширения ExpressCard/34 плюс высокое качество изготовления – чувствуется, что Lenovo очень ответственно подошла к разработке своего первого нетбука.

MSI Wind U120

Удачная во всех отношениях 10-дюймовая модель U100 была слегка модернизирована. Нетбук обрел новый дизайн и обзавелся 3.5G-модемом – незаменимой вещью при желании использовать преимущества мобильного Интернета.

Samsung NC10

С данной моделью нетбука компания Samsung не без оснований претендует на народную любовь. Владельцы NC10 по достоинству оценят его эргономику, яркий экран и очень удобную клавиатуру.







ASUS Eee PC Family

Компания ASUS первой смогла оценить перспективность компактных недорогих систем, появление которых оказалось, пожалуй, самым значимым событием ушедшего года на рынке мобильных ПК. ASUS стала настоящим индустриальным локомотивом, благодаря которому нетбуки состоялись как отдельный класс портативных устройств и обрели нынешний облик. В арсенале тайваньской компании на текущий момент самый широкий ассортимент разнообразных моделей Eee PC. Кроме того, разработчики продолжают экспериментировать, пополняя линейку Eee PC Family оригинальными настольными системами и интересными аксессуарами.

Мониторы

ASUS MK221H
Универсальная модель для любых задач. Мониторы с диагональю экрана 22 дюйма становятся стандартом для домашних систем.

LG Flatron W3000H
30 качественных дюймов с отличной картинкой и небывалой ценой для подобных устройств – прекрасная возможность взглянуть на мир шире.

Samsung SyncMaster 2343BW
Любите ли вы синематограф так, как любим его мы? Достойный монитор с соотношением сторон 16:9 для частого просмотра видео.

Dell UltraSharp 2408WFP



Время видео высокой четкости пришло, и дисплей с разрешением 1280×1024 точки – уже слабый помощник, если хочется ощутить все прелести картинки с качеством Full HD. Монитор Dell UltraSharp 2408WFP по максимуму оснащен разнообразными интерфейсами подключения видеосигнала, в том числе и новомодным DisplayPort. Улучшенная матрица S-PVA обеспечивает великолепное качество изображения.



Устройства хранения

LG BE06LU10
Данный внешний оптический привод отлично выглядит и позволяет работать с дисками любого формата.

Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS
Жесткий диск рекордной на текущий момент емкости – 1,5 ТБ. Неудивительно, что первой накопители такого объема предложила именно Seagate.

Western Digital My Passport Essential
Внешние портативные накопители просто незаменимы для переноса и хранения данных, когда флэшка уже не может помочь.

Samsung SpinPoint F1 HD642JJ



HDD объемом 640 ГБ стали настоящим открытием 2008 года. С появлением в продаже HD642JJ по очень привлекательной цене исчезли всякие сомнения по поводу того, что вскоре винчестеры такой емкости станут настоящим «народным выбором». К тому же данные накопители на текущий момент самые выгодные с точки зрения стоимости хранения информации. Двухпластинный Samsung HD642JJ показывает очень достойные результаты в тестах, имеет невысокий уровень шума и почти не греется.

Оперативная память

Kingston KHX8500D2K2/4G
Продукт от именитого производителя, объемный, традиционно быстрый и с серьезными претензиями на разгон.

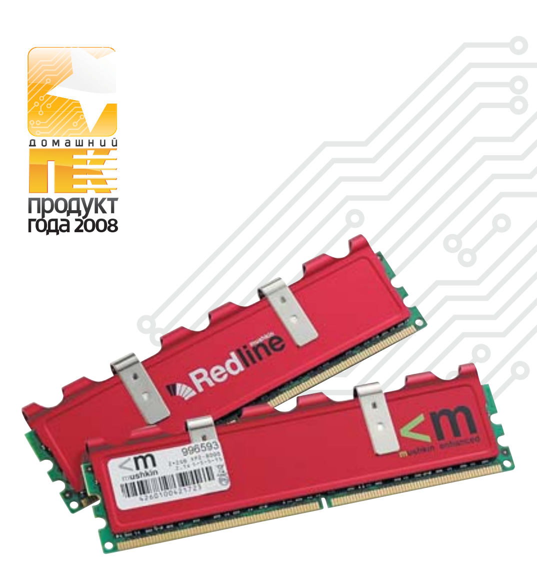
OCZ DDR3 PC3-16000 Flex II Edition
Один из лучших скоростных комплектов памяти DDR3. Инновационные радиаторы-водоблоки уникальны в своем роде.

Team Xtreem TXDD2048M1066HC4
Отличный выбор для энтузиастов с впечатляющим разгонным потенциалом и оригинальной системой охлаждения.

Mushkin XP2-8000 (996593)

домашний ПК
продукт года 2008

2008-й – однозначно год комплектов объемом 2×2 ГБ, ведь требования современных приложений растут, а стоимость памяти DDR2 ощутимо снизилась. Представленные модули от Mushkin, относящиеся к энтузиастской серии Redline, выделяются высоким быстродействием в номинальном режиме, отменным разгонным потенциалом и достаточно демократичной стоимостью. Планки оснащены стильными эффективными радиаторами.



Кулеры

Arctic Cooling Accelero TWIN TURBO

Тихий и производительный суперкулер для видеокарт – один из лучших на сегодняшний день.

ASUS Triton 85

ASUS выходит на рынок производительных систем охлаждения: кулер Triton 85 даст фору многим именитым соперникам.

Cooler Master V8

Пример оригинального эффективного подхода к проектированию радиатора с использованием большого числа тепловых трубок.

Thermalright SI-128 SE



Инженерам Thermalright удалось подобрать наиболее оптимальное соотношение тепловых трубок и алюминиевых радиаторов, что вкупе с высоким качеством изготовления делает SI-128 SE лучшей воздушной СО на сегодняшний день. Стильный внешний вид, универсальное крепление и обдув элементов материнской платы вокруг процессорного разъема – приятные бонусы удачной конструкции, которые не оставят равнодушными в первую очередь энтузиастов и обеспеченных пользователей.



Корпуса

Aerocool Hi-Tech 7 Pro

В Aerocool взяли на вооружение большие (400 мм) вентиляторы на боковых стенках корпусов и новый тип дисплеев.

Krauler GA620iBK-C1

Похоже, рождается очередной тренд. Экономичные ПК для дома и офиса на базе плат формата mini-ITX, собранные в компактных корпусах, входят в моду.

Zalman Z-Machine LQ1000

Очень качественный алюминиевый корпус, в который интегрирована производительная СВО Reserator XT.

Cooler Master HAF 932

Последняя разработка Cooler Master оказалась, пожалуй, самой удачной. В просторный корпус оригинального дизайна можно установить не только топовые комплектующие, но и полностью интегрировать систему водяного охлаждения. 230-миллиметровые вентиляторы создают впечатляющий воздушный поток, при этом довольно бесшумно работая. Качество изготовления традиционно высокое, а стильная подсветка и окно в боковой стенке порадуют любителей моддинга.





Игровые аксессуары

Razer Destructor

Вершина технологической мысли в сегменте игровых ковриков с необычайно скользкой и приятной на ощупь поверхностью из металлизированного пластика.

Razer Salmosa

Миниатюрный и необычайно легкий контроллер имеет идеальный баланс, отличную эргономику и высокое качество изготовления.

SteelSeries Ikari Laser Mouse

Великолепная, хотя и недешевая игровая мышь с безупречной эргономикой и крупными информативными кнопками.

Logitech Illuminated Keyboard



Эффектная ультратонкая клавиатура с внутренней подсветкой. Несмотря на простоту форм, Illuminated Keyboard выглядит очень привлекательно. Благодаря использованию микролинз и лазерной гравировке, совмещенной с многослойной покраской, все символы читабельны не только в темноте, но и при любом освещении. Тактильные ощущения, возникающие при наборе текста, довольно приятные, а сами нажатия четкие и весьма информативные. Отличная клавиатура, вот только цена кусается.



Цифровые плееры

Apple iPod nano

Apple снова сделала iPod. И пусть кардинальных отличий от предыдущего поколения не так много, iPod был и остается одним из лучших MP3-плееров.

Cowon Q5W

Q5W является универсальным устройством, функциональность которого ограничивается лишь возможностями ОС WinCE 5.0 и потребностями владельца.

ISTAR mini HD

Данный networked media tank способен воспроизводить любой тип мультимедиа как с локальных дисков, так и по LAN и даже из Интернета.

Samsung YP-Q1

Учитывая цену и функциональность, Samsung YP-Q1 можно смело назвать самым удачным MP3-плеером 2008-го года. Благодаря крупному экрану и оригинальной ромбовидной сенсорной панели со стильной голубой подсветкой модель напоминает тонкий моноблочный телефон. Несомненные плюсы устройства – наличие диктофона, FM-приемника, неплохое время автономной работы и поддержка формата FLAC.



Акустика

Edifier DA5000 Pro

Версия Pro с новыми сателлитами наверняка впечатлит любителей объемного звучания.

JBL Radial

Отличный вариант акустической системы для владельцев плееров iPod.

Logitech Z-5

Наиболее качественная АС среди компактных систем, не требующих отдельного питания.

Microlab Solo 7c

Классическая система 2.0 с отличным звучанием и удобным пультом ДУ.

Logitech Squeezebox Boom

Портативная система Squeezebox Boom – развитие идеи удобного домашнего мультимедийного центра, оснащенного не только качественной акустической системой, но и необходимыми сетевыми интерфейсами для работы с онлайн-радио. Кроме того, устройство может стать универсальным проигрывателем для домашнего ПК, поскольку легко интегрируется в локальную сеть.



Сервисы и приложения

Hotline.ua

Интернет-каталог прайс-листов в которых на текущий момент более 1 млн. позиций имеет уникальный механизм для поиска и сравнения продуктов и цен на них – это идеальное место для выбора электроники, компьютерной и бытовой техники.

vkontakte.ru

В минувшем 2008 году наблюдался настоящий бум социальных сетей. Наиболее функциональная из них – «В контакте» – заслуженно стала и наиболее популярной.

Yakaboo.ua

Один из лучших интернет-магазинов Украины предлагает широкий ассортимент лицензионной медиапродукции.

Google Chrome



То, что продуктом года в данной категории стал браузер, вполне закономерно – в 2008 году тенденция стирания граней между интернет-сервисами и локальными приложениями наконец обрела явные черты, и браузер от законодателя мод в онлайне – лучшее тому подтверждение. Скорость, компактность и удобство использования – фирменный стиль Google, воплощенный в Chrome в полной мере.



Тестирование процессоров

Олег Голубович, Виталий Царук

Наши постоянные читатели наверняка с нетерпением ждут большой материал, посвященный процессорам. Такие исследования проводятся «Домашним ПК» ежегодно, однако публикация данной статьи оказалась сдвинута по срокам.

За время, прошедшее с момента нашего последнего тестирования (ДПК, № 11, 2007), на рынке появилось достаточно интересных и перспективных CPU, ведь в 2008 году серией анонсов отличились и AMD, и Intel. Первая компания представила широкий спектр решений на базе архитектуры K10, включающих трех- и четырехъядерные модели. В бюджетном сегменте также произошли перестановки, обновлен продуктовый ассортимент. Intel, в свою очередь, следовала стратегии tick-tock: в соответствии с ней вначале появляется определенная архитектура (tick), а потом она совершенствуется (tac). В этом году были модифицированы семейства – носители архитектуры Core 2 Duo (tock). Кроме того, в предыдущем номере журнала мы писали об очередной революции в процессорном сегменте – выпуске поколения Nehalem в лице моделей с приставкой Core i7, которые уже уверенно занимают рынок hi-end.

Подробности о ситуации на рынке процессоров на сегодняшний день и расстановке сил – в этом материале.



Фото Руслана Абсурдова

Пожалуй, логично будет продолжить давно начатую традицию, согласно которой в тесте процессоров мы первым делом знакомим читателей с расстановкой сил в лагерях двух идейных конкурентов – AMD и Intel.

AMD

Компания после покупки ATI значительную долю внимания сосредоточила на сегменте графических решений и разработке современных актуальных наборов системной логики, однако это не мешает группам инженеров проектировать и создавать новые CPU. 2008 год оказался для AMD богатым на анонсы. В первую очередь отметим вывод в свет представителей архитектуры K10, CPU семейства Phenom. Изначально публике были представлены и четырехъядерные, и достаточно неординарные трехъядерные решения. Подобный подход позволил AMD расширить свой ассортимент и охватить бо́льшую долю рынка. Старшим в семействе является Phenom X4 9950, работающий на частоте 2,6 ГГц. Этого оказалось недостаточно для успешного соперничества с конкурирующими продуктами, а высокий уровень TDP заставлял пользователей обзаводиться производительными системами охлаждения. Ответом компании самой себе стал анонс энергоэффективных моделей на базе существующих ядер. Подобная тактика, уже успешно применявшаяся с двухъядерными чипами, сработала в очередной раз. Грамотная ценовая политика позволила Phenom X4 занять часть рыночной ниши. Те же маневры со стоимостью и анонс новинок спровоцировали дальнейшее смещение «вниз по лестнице» процессоров Athlon X2, младшие модели которых снимаются с производства, старшие теряют в цене. Снижение себестоимости отдельных CPU привело к появлению, например, Athlon X2 6000+ на ядре Brisbane, работающего на частоте 3,1 ГГц и оснащенного 2×512 КБ кэша, тогда как старые образцы (Windsor F3) функционировали на 3 ГГц и имели 2×1 МБ кэша. Сегодня акцент в сегменте недорогих решений явно смещается в пользу двухъядерных, подтверждением чему служит анонс моделей Sempron X2 2100 (1,8 ГГц) и 2300 (2,2 ГГц), отличающихся от Athlon X2 уменьшенным до 2×256 КБ объемом кэш-памяти второго уровня. Компания не изменяет устоявшейся традиции и выпускает процессоры Phenom серии Black Edition со свободным множителем, которые должны привлечь внимание отдельных энтузиастов.

Отметим, что уже в ближайшее время нас ждут очередные перемены: AMD уже на 8 января 2009 года готовит официальный анонс архитектуры K10.5 (процессоры Phenom II X4). Первые новости звучат достаточно обнадеживающе, однако мы поговорим о новинках, вероятно, уже в следующем номере «Домашнего ПК».

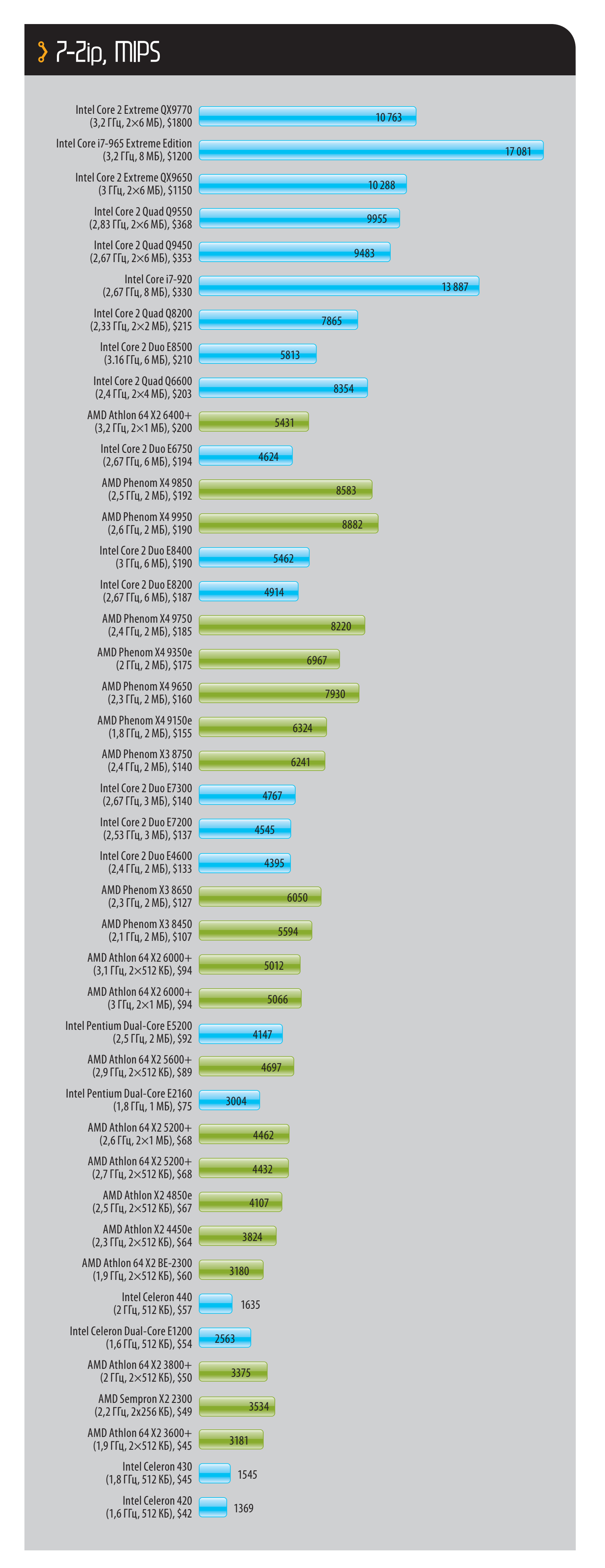
Intel

Компании Intel не было необходимости опасаться конкуренции со стороны AMD в сегменте производительных решений, поэтому 2008 год стал годом совершенствования архитектуры Core и переводом всех CPU на 45-нанометровый техпроцесс. Подобный шаг позволил снизить себестоимость производства и увеличить энергоэффективность предлагаемых решений. В то же время Intel не стала повышать рабочие частоты флагманских чипов, хотя отлаженное производство позволяет ей это сделать в любой момент.

Настоящим хитом сезона среди энтузиастов стали процессоры Core 2 Duo E8x00: в частности, старшие модели в экстремальных условиях уже сейчас покоряют частоты порядка 6,3–6,5 ГГц! Популярностью среди рядовых потребителей пользуются E8400 (3 ГГц) и E8500 (3,16 ГГц) на ядре Wolfdale. Более экономным покупателям предлагаются представители семейства Core 2 Duo E7x00, стоимость которых начинается с ориентировочной отметки $140, а отличие, кроме разницы частот, заключается лишь в меньшем объеме кэш-памяти. Процессоры этих модельных рядов стали достойной заменой линеек E6x00 и E6x50, демонстрируя лучшую производительность при равных тактовых частотах.

Небольшим по масштабам, но значительным в плане последствий оказался анонс недорогих моделей Pentium E5x00, пришедших на смену E4x00. Самую доступную из них, E5200 (2,5 ГГц), сегодня можно купить примерно за $90, тогда как остатки E4600 и E4700 продают по $130–140. Пожалуй, перед нами очередной яркий пример того, что к выбору CPU нужно подходить ответственно и осторожно, ведь не всегда процессоры, которые стоят дороже, демонстрируют более высокую производительность. Но об этом – в тестовой части данного материала.

Перевод на новый степпинг успешной модели Q6600 подарил ей вторую жизнь. Заметим также, что



PCMark05, CPU Test, баллы

Процессор	Баллы
Intel Core 2 Extreme QX9770 (3,2 ГГц, 2×6 МБ), $1800	10 276
Intel Core i7-965 Extreme Edition (3,2 ГГц, 8 МБ), $1200	10 849
Intel Core 2 Extreme QX9650 (3 ГГц, 2×6 МБ), $1150	9642
Intel Core 2 Quad Q9550 (2,83 ГГц, 2×6 МБ), $368	9136
Intel Core 2 Quad Q9450 (2,67 ГГц, 2×6 МБ), $353	8585
Intel Core i7-920 (2,67 ГГц, 8 МБ), $330	8702
Intel Core 2 Quad Q8200 (2,33 ГГц, 2×2 МБ), $215	7504
Intel Core 2 Duo E8500 (3.16 ГГц, 6 МБ), $210	8129
Intel Core 2 Quad Q6600 (2,4 ГГц, 2×4 МБ), $203	7720
AMD Athlon 64 X2 6400+ (3,2 ГГц, 2×1 МБ), $200	6577
Intel Core 2 Duo E6750 (2,67 ГГц, 6 МБ), $194	6826
AMD Phenom X4 9850 (2,5 ГГц, 2 МБ), $192	7388
AMD Phenom X4 9950 (2,6 ГГц, 2 МБ), $190	7709
Intel Core 2 Duo E8400 (3 ГГц, 6 МБ), $190	7698
Intel Core 2 Duo E8200 (2,67 ГГц, 6 МБ), $187	6850
AMD Phenom X4 9750 (2,4 ГГц, 2 МБ), $185	7126
AMD Phenom X4 9350e (2 ГГц, 2 МБ), $175	5937
AMD Phenom X4 9650 (2,3 ГГц, 2 МБ), $160	6824
AMD Phenom X4 9150e (1,8 ГГц, 2 МБ), $155	5357
AMD Phenom X3 8750 (2,4 ГГц, 2 МБ), $140	6445
Intel Core 2 Duo E7300 (2,67 ГГц, 3 МБ), $140	6855
Intel Core 2 Duo E7200 (2,53 ГГц, 3 МБ), $137	6502
Intel Core 2 Duo E4600 (2,4 ГГц, 2 МБ), $133	6648
AMD Phenom X3 8650 (2,3 ГГц, 2 МБ), $127	6204
AMD Phenom X3 8450 (2,1 ГГц, 2 МБ), $107	5660
AMD Athlon 64 X2 6000+ (3,1 ГГц, 2×512 КБ), $94	6159
AMD Athlon 64 X2 6000+ (3 ГГц, 2×1 МБ), $94	6309
Intel Pentium Dual-Core E5200 (2,5 ГГц, 2 МБ), $92	6347
AMD Athlon 64 X2 5600+ (2,9 ГГц, 2×512 КБ), $89	5909
Intel Pentium Dual-Core E2160 (1,8 ГГц, 1 МБ), $75	4637
AMD Athlon 64 X2 5200+ (2,6 ГГц, 2×1 МБ), $68	5366
AMD Athlon 64 X2 5200+ (2,7 ГГц, 2×512 КБ), $68	5511
AMD Athlon X2 4850e (2,5 ГГц, 2×512 КБ), $67	5110
AMD Athlon X2 4450e (2,3 ГГц, 2×512 КБ), $64	4700
AMD Athlon 64 X2 BE-2300 (1,9 ГГц, 2×512 КБ), $60	3887
Intel Celeron 440 (2 ГГц, 512 КБ), $57	3527
Intel Celeron Dual-Core E1200 (1,6 ГГц, 512 КБ), $54	4114
AMD Athlon 64 X2 3800+ (2 ГГц, 2×512 КБ), $50	4117
AMD Sempron X2 2300 (2,2 ГГц, 2x256 КБ), $49	4483
AMD Athlon 64 X2 3600+ (1,9 ГГц, 2×512 КБ), $45	3880
Intel Celeron 430 (1,8 ГГц, 512 КБ), $45	3292
Intel Celeron 420 (1,6 ГГц, 512 КБ), $42	2909



Процессор AMD Sempron X2 2300 – потенциальный хит бюджетного сегмента

четырехъядерные процессоры стали гораздо доступнее, чем в прошлом году (особенно если ваш выбор пал на предложения от AMD). Конкурировать старому доброму Quad придется с младшими соплеменниками серии Q8x00. В сегменте производительных решений стоимостью выше $300 оказались CPU на ядре Yorkfield (Q9450, Q9550), используемом также в топовых Core 2 Extreme QX9650 и QX9770.

Значительным событием 2008 года стал анонс моделей – носителей архитектуры Nehalem: мы знакомили читателей с процессорами Core i7 в ДПК, № 11, 2007. Эти CPU уверенно заняли топовую нишу и верхние строчки прайс-листов Intel.

После пристального изучения быстродействия продуктов этой компании и анализа прайс-листов в очередной раз приходит мысль, что позиционирование проведено очень грамотно, практически безошибочно – придраться фактически не к чему.

Отметим, что AMD и Intel достаточно потрепали друг друга в ценовых войнах еще в 2007 году, так что 2008-й не стал особо щедрым в плане снижения конечной стоимости бюджетного процессора. Впрочем, тенденции развития рынка подкрепляются экономическими шагами: двухъядерные решения стали немного доступнее, появились «промежуточные» процессоры Phenom X3, а четырехъядерные подешевели достаточно ощутимо. Так, Phenom X4 уже сейчас можно купить примерно за $150, Quad от Intel обойдется в $200.

Развитие архитектуры теперь стало приоритетным для производителей. Оба чипмейкера в силу разных причин пока воздерживаются от дальнейшей гонки частот, оставив раскрытие потенциала собственных решений на откуп оверклокерам. Пожалуй, теперь перейдем к исследованию уровня производительности рассмотренных нами процессоров.

Методика тестирования. Результаты

Для исследования быстродействия каждого представленного на диаграммах процессора мы использовали набор типовых утилит. Кроме традиционного PCMark05, позволяющего оценить производительность CPU в офисных приложениях и при работе с медиаданными, были добавлены тесты кодирования видео и архивации. Примененный x264 HD Benchmark Ver. 2.0 дает возможность определить быстродействие при работе с наиболее актуальным на сегодняшний день кодеком и заодно хорошо демонстрирует чистую производительность процессоров: он мало зависит от скорости подсистемы памяти, полностью загружает многоядерные модели и активно использует SIMD-расширения. Встроенный бенчмарк популярного архиватора 7z также использует преимущества современных процессоров, но активно обращается к ОЗУ.

Игровое направление представляет Crysis, для исследования уровня быстродействия в котором применялся бенчмарк CPU2. Он создает очень высокую нагрузку на процессор, и потому зависимость от показателей видеокарты невелика. Для большей минимизации влияния графической подсистемы на результаты были выбраны скромное по сегодняшним меркам разрешение, 1024×768, и довольно мощная карта – Radeon HD 4870. Crysis, как и многие современные игры, использует два процессорных ядра и достаточно хорошо отображает реальную расстановку сил.

При тестировании всех моделей CPU для AM2+ и LGA775 оперативная память работала на частоте 1066 МГц (5-5-5-15). Исключение составили старые процессоры от AMD, а также Celeron, Pentium Dual-Core и Core 2 Duo E4xxx – для них использовался режим с таймингами 4-4-4-12 и частотой 800 МГц. Для Core i7 применялась память DDR3 1066МГц (7-7-7-20 T1) в трехканальном режиме.

На основании полученных результатов можно с уверенностью сказать, что базовая картинка с момента нашего прошлогоднего тестирования не изменилась – в наиболее массовом бюджетном сегменте пальму первенства удерживает AMD, модельный ряд которой при цене до $100 очень велик. Процессоры этой компании, использующие старую добрую архитектуру K8, в целом демонстрируют лучшее соотношение цена/производительность, чем изделия конкурента. Очень уверенно чувствуют себя новички рынка – двухъядерные Sempron X2, старший из которых оказывается быстрее Athlon X2 3600+ и 3800+. При просмотре диаграмм можно сделать вывод, что одноядерные модели уже уходят со сцены – при равной или почти равной стоимости они порой ощутимо проигрывают своим двухъядерным собратьям. Если же говорить о конкретной модели – победителе бюджетной категории, то ею, бесспорно, становится Pentium Dual-Core E5200. Данный процессор демонстрирует отменный уровень быстродействия, выполнен по 45-нанометровому техпроцессу и имеет скромный показатель TDP, хорошо разгоняется (зачастую намного лучше, чем представители конкурирующего лагеря). При этом, невзирая на цену, модель E5200 можно смело рекомендовать для построения ПК среднего уровня.

В ценовом диапазоне $100–300 все не так однозначно. Опять же, количественное преимущество и модельное разнообразие в данном случае находится на стороне AMD. Компания предлагает трех- и четырехъядерные Phenom, которым приходится соперничать преимущественно с двухъядерными Core 2 Duo E7xxx и E8xxx, а также с Core 2 Quad Q6600 и Q8200. Отметим, что E4600 ($133) попал в рассматриваемую категорию «по недоразумению» – он вчистую проигрывает гораздо более интересному и перспективному E5200 и уже снят с производства. На витринах магазинов сейчас можно найти лишь залежавшиеся остатки партий таких CPU, поэтому при покупке будьте бдительны. В любом случае предпочтение тем или иным моделям следует отдавать на основании собственных требований и с учетом наиболее часто используемых приложений: в одних количество ядер играет не слишком значительную роль и победу легко одерживают представители семейства Core 2 Duo с высокой тактовой частотой, в других ситуация может оказаться диаметрально противоположной. Самыми удачными покупками среди представителей стана Intel будут Core 2 Duo E7200 и E8400, а также четырехъядерный Q6600. Из ассортимента AMD особое внимание следует уделить недорогим моделям Phenom X3, являющимся примером отличного универсального решения для пользователей с различными требованиями. Недостатки старших Phenom X4 – высокое тепловыделение и низкий разгонный потенциал, однако эти модели также найдут применение в ПК поклонников AMD. Энергоэффективные процессоры в данной ситуации смотрятся более привлекательно, но соответствует ли разница в энергопотреблении соотношению цен – пусть каждый для себя решает самостоятельно.

В верхнем сегменте (свыше $300) ситуация однозначна, ведь здесь представлены модели лишь одного производителя. Отметим то, о чем уже говорили в прошлом номере «Домашнего ПК»: Core i7, совершив очередную мини-революцию, получился действительно удачным во всех отношениях. Доработка архитектуры Nehalem позволит Intel совершенствовать грозное оружие в борьбе с AMD и собой. Тем, кто не желает менять платформу, можно проапгрейдить собственные компьютеры, используя младшие CPU на ядре Yorkfield – Q9450 или Q9550.



Intel Pentium Dual-Core E5200 – один из наиболее удачных CPU стоимостью до $100

Crysis, 1024×768, высокое качество, кадров/с

Процессор	Кадров/с
Intel Core 2 Extreme QX9770 (3,2 ГГц, 2×6 МБ), $1800	33,9
Intel Core i7-965 Extreme Edition (3,2 ГГц, 8 МБ), $1200	35,8
Intel Core 2 Extreme QX9650 (3 ГГц, 2×6 МБ), $1150	32,3
Intel Core 2 Quad Q9550 (2,83 ГГц, 2×6 МБ), $368	32
Intel Core 2 Quad Q9450 (2,67 ГГц, 2×6 МБ), $353	31,2
Intel Core i7-920 (2,67 ГГц, 8 МБ), $330	31,4
Intel Core 2 Quad Q8200 (2,33 ГГц, 2×2 МБ), $215	24,8
Intel Core 2 Duo E8500 (3.16 ГГц, 6 МБ), $210	31,9
Intel Core 2 Quad Q6600 (2,4 ГГц, 2×4 МБ), $203	25,9
AMD Athlon 64 X2 6400+ (3,2 ГГц, 2×1 МБ), $200	24,4
Intel Core 2 Duo E6750 (2,67 ГГц, 6 МБ), $194	24,5
AMD Phenom X4 9850 (2,5 ГГц, 2 МБ), $192	23,4
AMD Phenom X4 9950 (2,6 ГГц, 2 МБ), $190	26,1
Intel Core 2 Duo E8400 (3 ГГц, 6 МБ), $190	30,7
Intel Core 2 Duo E8200 (2,67 ГГц, 6 МБ), $187	26,9
AMD Phenom X4 9750 (2,4 ГГц, 2 МБ), $185	21,7
AMD Phenom X4 9350e (2 ГГц, 2 МБ), $175	19,6
AMD Phenom X4 9650 (2,3 ГГц, 2 МБ), $160	20,5
AMD Phenom X4 9150e (1,8 ГГц, 2 МБ), $155	18,2
AMD Phenom X3 8750 (2,4 ГГц, 2 МБ), $140	15
Intel Core 2 Duo E7300 (2,67 ГГц, 3 МБ), $140	25,3
Intel Core 2 Duo E7200 (2,53 ГГц, 3 МБ), $137	24,1
Intel Core 2 Duo E4600 (2,4 ГГц, 2 МБ), $133	23,2
AMD Phenom X3 8650 (2,3 ГГц, 2 МБ), $127	14,1
AMD Phenom X3 8450 (2,1 ГГц, 2 МБ), $107	12,8
AMD Athlon 64 X2 6000+ (3,1 ГГц, 2×512 КБ), $94	22,4
AMD Athlon 64 X2 6000+ (3 ГГц, 2×1 МБ), $94	20,7
Intel Pentium Dual-Core E5200 (2,5 ГГц, 2 МБ), $92	22,5
AMD Athlon 64 X2 5600+ (2,9 ГГц, 2×512 КБ), $89	20,2
Intel Pentium Dual-Core E2160 (1,8 ГГц, 1 МБ), $75	14,7
AMD Athlon 64 X2 5200+ (2,6 ГГц, 2×1 МБ), $68	20,9
AMD Athlon 64 X2 5200+ (2,7 ГГц, 2×512 КБ), $68	19,5
AMD Athlon X2 4850e (2,5 ГГц, 2×512 КБ), $67	17,1
AMD Athlon X2 4450e (2,3 ГГц, 2×512 КБ), $64	15,1
AMD Athlon 64 X2 BE-2300 (1,9 ГГц, 2×512 КБ), $60	14,8
Intel Celeron 440 (2 ГГц, 512 КБ), $57	7,2
Intel Celeron Dual-Core E1200 (1,6 ГГц, 512 КБ), $54	11
AMD Athlon 64 X2 3800+ (2 ГГц, 2×512 КБ), $50	14,7
AMD Sempron X2 2300 (2,2 ГГц, 2x256 КБ), $49	13,9
AMD Athlon 64 X2 3600+ (1,9 ГГц, 2×512 КБ), $45	14,6
Intel Celeron 430 (1,8 ГГц, 512 КБ), $45	6,6
Intel Celeron 420 (1,6 ГГц, 512 КБ), $42	6,2

x264 HD Benchmark Ver. 2.0, кадров/с

Процессор	кадров/с
Intel Core 2 Extreme QX9770 (3,2 ГГц, 2×6 МБ), $1800	21,5
Intel Core i7-965 Extreme Edition (3,2 ГГц, 8 МБ), $1200	31,5
Intel Core 2 Extreme QX9650 (3 ГГц, 2×6 МБ), $1150	20,2
Intel Core 2 Quad Q9550 (2,83 ГГц, 2×6 МБ), $368	19,1
Intel Core 2 Quad Q9450 (2,67 ГГц, 2×6 МБ), $353	18
Intel Core i7-920 (2,67 ГГц, 8 МБ), $330	25,5
Intel Core 2 Quad Q8200 (2,33 ГГц, 2×2 МБ), $215	15,6
Intel Core 2 Duo E8500 (3.16 ГГц, 6 МБ), $210	10,7
Intel Core 2 Quad Q6600 (2,4 ГГц, 2×4 МБ), $203	15,4
AMD Athlon 64 X2 6400+ (3,2 ГГц, 2×1 МБ), $200	8,3
Intel Core 2 Duo E6750 (2,67 ГГц, 6 МБ), $194	8,5
AMD Phenom X4 9850 (2,5 ГГц, 2 МБ), $192	14,4
AMD Phenom X4 9950 (2,6 ГГц, 2 МБ), $190	14,9
Intel Core 2 Duo E8400 (3 ГГц, 6 МБ), $190	10,1
Intel Core 2 Duo E8200 (2,67 ГГц, 6 МБ), $187	9
AMD Phenom X4 9750 (2,4 ГГц, 2 МБ), $185	13,9
AMD Phenom X4 9350e (2 ГГц, 2 МБ), $175	11,6
AMD Phenom X4 9650 (2,3 ГГц, 2 МБ), $160	13,3
AMD Phenom X4 9150e (1,8 ГГц, 2 МБ), $155	10,2
AMD Phenom X3 8750 (2,4 ГГц, 2 МБ), $140	10
Intel Core 2 Duo E7300 (2,67 ГГц, 3 МБ), $140	8,9
Intel Core 2 Duo E7200 (2,53 ГГц, 3 МБ), $137	8,5
Intel Core 2 Duo E4600 (2,4 ГГц, 2 МБ), $133	8,1
AMD Phenom X3 8650 (2,3 ГГц, 2 МБ), $127	9,2
AMD Phenom X3 8450 (2,1 ГГц, 2 МБ), $107	8,8
AMD Athlon 64 X2 6000+ (3,1 ГГц, 2×512 КБ), $94	7,8
AMD Athlon 64 X2 6000+ (3 ГГц, 2×1 МБ), $94	7,8
Intel Pentium Dual-Core E5200 (2,5 ГГц, 2 МБ), $92	8,2
AMD Athlon 64 X2 5600+ (2,9 ГГц, 2×512 КБ), $89	7,3
Intel Pentium Dual-Core E2160 (1,8 ГГц, 1 МБ), $75	5,5
AMD Athlon 64 X2 5200+ (2,6 ГГц, 2×1 МБ), $68	6,7
AMD Athlon 64 X2 5200+ (2,7 ГГц, 2×512 КБ), $68	6,8
AMD Athlon X2 4850e (2,5 ГГц, 2×512 КБ), $67	6,3
AMD Athlon X2 4450e (2,3 ГГц, 2×512 КБ), $64	5,8
AMD Athlon 64 X2 BE-2300 (1,9 ГГц, 2×512 КБ), $60	4,9
Intel Celeron 440 (2 ГГц, 512 КБ), $57	2,7
Intel Celeron Dual-Core E1200 (1,6 ГГц, 512 КБ), $54	4,3
AMD Athlon 64 X2 3800+ (2 ГГц, 2×512 КБ), $50	5,2
AMD Sempron X2 2300 (2,2 ГГц, 2x256 КБ), $49	5,5
AMD Athlon 64 X2 3600+ (1,9 ГГц, 2×512 КБ), $45	4,8
Intel Celeron 430 (1,8 ГГц, 512 КБ), $45	2,5
Intel Celeron 420 (1,6 ГГц, 512 КБ), $42	2,3

Итоги и перспективы

Полученные нами в различных приложениях результаты позволят объективно оценить протестированные процессоры. Как обычно, начнем с бюджетного сегмента (до $100). Прежде всего приходится констатировать тот факт, что эпоха одноядерных CPU медленно, но верно подходит к концу. ПК на их базе эффективно справляются с большинством современных задач (в первую очередь не очень ресурсоемких), однако порой существенно уступают своим двухъядерным собратьям. При активном использовании новыми приложениями нескольких потоков отличия становятся видны невооруженным глазом. Поэтому вместо моделей Celeron 4x0 и Sempron LE-1xx0, присутствующих на рынке, лучше купить процессоры с двумя ядрами, благо разница в цене между ними минимальна (порядка $10–15). Отметим, что место Athlon X2 3600+ и X2 3800+, которые исчезают с витрин, занимают Sempron X2 (при схожих тактовых частотах они оснащены 2×256 КБ кэша второго уровня) и старшие Athlon X2, постепенно вытесняемые в сегмент low-end. Благодаря агрессивной ценовой политике и широкой доступности модели от AMD чувствуют себя увереннее, чем конкурирующие решения от Intel. В то же время отметим, что основа ПК – не просто процессор, а платформа в целом. В данном случае бюджетные решения от AMD выглядят привлекательнее вдвойне, ведь на рынке доступны недорогие функциональные материнские платы, которые оснащены мощными интегрированными видеоподсистемами, чего не скажешь о лагере соперника. Впрочем, если вам нужен производительный ПК с серьезной претензией на разгон и вы готовы немного доплатить, обратите внимание на Pentium Dual-Core E5200. Этот процессор стал достойной заменой своим предшественникам, Core 2 Duo E4x00, а по сбалансированности характеристик и уровню быстродействия успешно соперничает с более дорогими решениями. Отметим, модель E5200 имеет значительные скрытые резервы и в умелых руках превратится в мощное сердце даже производительной системы.

В среднеуровневом сегменте общая стоимость платформы не играет настолько значительной роли, как в бюджетном. Intel давно представила широкий спектр решений на базе массовых чипсетов P33/P35/P43/P45, которые не только не уступают по функциональности продуктам для CPU от конкурента, но и порой превосходят последних. Поэтому на первое место выходит именно производительность подсистемы CPU. В качестве оптимальных на сегодняшний день выделим модели Core 2 Duo серий E7x00 и E8x00, абсолютные чемпионы среди двухъядерников. Если вы активно используете в работе многопоточные приложения, покупайте четырехъядерные процессоры. Популярный Core 2 Quad Q6600 на обновленном степпинге сегодня можно приобрести ориентировочно за $200, примерно во столько же обойдется свежеиспеченный конкурент Q8200, ядро которого изготовлено по 45-нанометровому техпроцессу. Последний имеет чуть более низкую частоту, чем ветеран, однако на его стороне – низкий уровень TDP и усовершенствованная архитектура. Для приверженцев процессоров AMD в данном сегменте есть более доступные решения – трех- и четырехъядерные Phenom, цены на которые начинаются с $140–150. Они несколько уступают продуктам Intel в плане быстродействия, энергоэффективности и разгонного потенциала, однако предлагают хорошее соотношение цена/характеристики для экономных.

В hi-end-сегменте (стоимость процессоров от $300) господствуют CPU производства Intel. AMD, соблюдая разумную ценовую политику и учитывая реальные возможности собственных решений, в борьбе за абсолютное лидерство возлагает надежды лишь на обновленную архитектуру K10.5, о которой мы поговорим в одном из ближайших номеров «Домашнего ПК». Пока же представители старой гвардии (четырехъядерные процессоры на ядре Yorkfield) и новой (недавно анонсированные носители архитектуры Nehalem, модели Core i7) борются между собой. На данный момент Core i7-965 Extreme Edition является абсолютным чемпионом по производительности в номинальном режиме, однако его стоимость гуманной не назовешь. Если вы хотите приобщиться к высоким технологиям обозримого будущего, обратите внимание на CPU с модельным индексом 920. Не желаете тратиться на дорогую материнскую плату и память стандарта DDR3 – к вашим услугам Core 2 Quad Q9450 и Q9550. Отметим, что процессоры от Intel обладают отличным запа-

сом прочности и часто без особого труда покоряют частоты порядка 4 ГГц, так что у Голубого Гиганта есть существенный задел на будущее для увеличения производительности конечных решений. Пока спешить некуда – конкурент в performance-сегменте отстает, но при необходимости выпуск более быстрых моделей на базе существующих разработок не составит для Intel никакого труда.

Впрочем, в нашем тестировании рассмотрены не все семейства CPU, доступные сегодня на рынке. В первую очередь мы «забыли» Intel Atom, который по праву можно считать процессором 2008 года. Именно благодаря этому продукту в индустрии возникли целые классы новых устройств, в основном для мобильных сегментов. Однако есть и десктопные версии для создания недорогих энергоэффективных ПК, производительности которых должно хватить для офисных задач и использования компьютера в качестве медиацентра. В то же время сравнивать его быстродействие с показателями представленных на диаграммах моделей было бы не совсем корректно, поэтому мы воздержались от подобного сопоставления.

Подводя итоги, отметим, что рынок за последний год ощутимо преобразился. Старые процессоры уступают место новым, подобрать среди которых нужный – задача одновременно и простая, и сложная. При сборке бюджетных решений прежде всего нужно обратить взор на продукты AMD, если это производительный ПК – вероятно, в нем будет использован CPU, выпущенный Intel. Обе компании активно выводят на рынок четырехъядерные процессоры, причем первая предлагает своего рода компромисс между dual- и quadcore – Phenom X3. Поэтому определяйтесь, что именно для вас наиболее предпочтительно, для каких типов задач будут использованы обновленные ПК, еще раз ознакомьтесь с диаграммами – результатами нашего тестирования – и выбирайте. Что-что, а альтернатива в данном случае есть всегда.

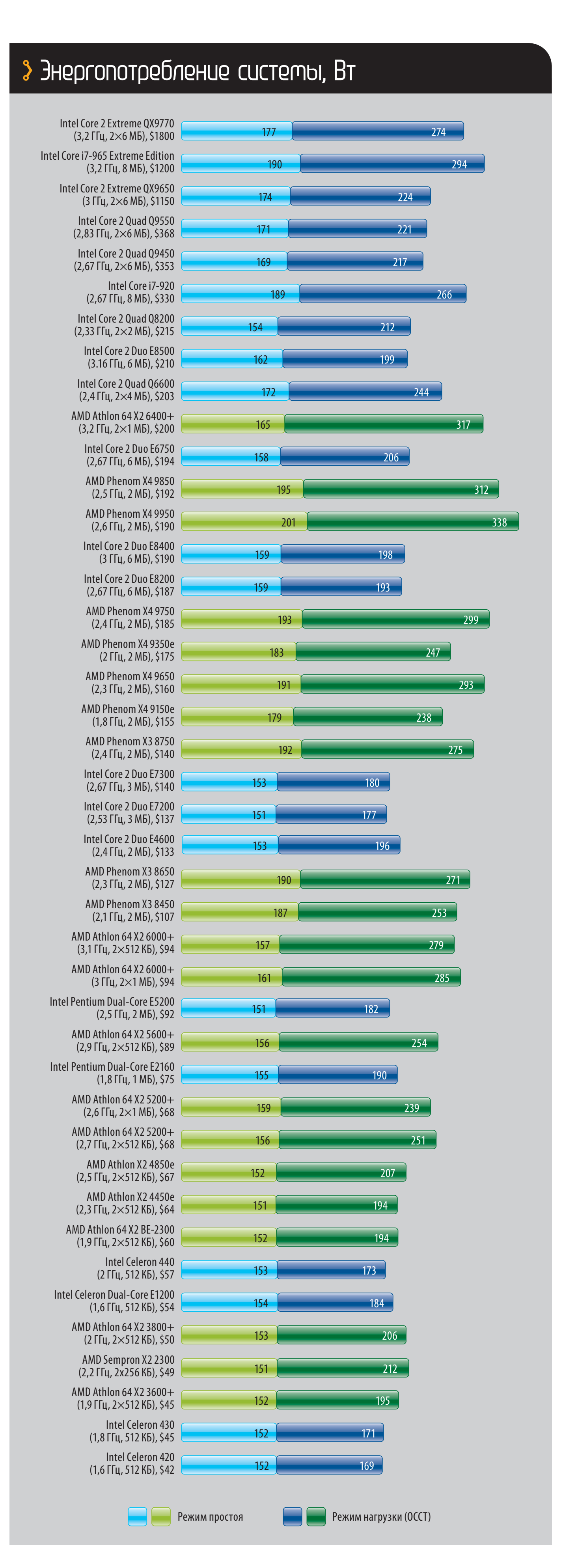
Если же говорить о тенденциях рынка и перспективах, то много чего следует ожидать уже от начала 2009 года. Это прежде всего анонс процессоров Phenom II X4, на которые AMD возлагает большие надежды и проводит масштабную предварительно-подготовительную кампанию. В том же 2009-м публике будут представлены двухъядерные носители архитектуры K10, Kuma и Rana. Intel, в свою очередь, еще очень рано списывать со счетов Core 2 Duo, однако не за горами появление бюджетных носителей архитектуры Nehalem – процессоров в конструктивном исполнении LGA 1156, известных сегодня как Core i5. Не исключено, что впереди – еще много сюрпризов от двух гигантов процессоростроения. Так что ждем с нетерпением, ведь в 2009 году будет более чем достаточно поводов поговорить о процессороах.

Конфигурация тестового стенда

Материнская плата	ASUS Maximus II Formula, Gigabyte GA-MA790FX-DQ6, MSI Eclipse SLI
Оперативная память	2×1 ГБ Aeneon Xtune DDR2-1066
	3×2 ГБ G.Skill F3-12800CL9T-6GBNQ
Видеокарта	XpertVision Radeon HD 4870 512 MB
Накопитель	Samsung SP2504C, 250 ГБ
Блок питания	be quiet! Dark Power PRO BQT P6PRO-1000W
Монитор	Samsung SyncMaster 305T
ОС, видеодрайверы	Microsoft Windows XP SP3, ATI Catalyst 8.10

Продукты предоставлены

AMD	Представительство AMD в Украине, www.amd.com
	ISA Hardware, www.isahardware.com.ua
ASUS	MDM, www.mdm.ua, MTI, www.mti.ua
Aeneon	TNG, www.tng.com.ua
be quiet!	Revoltec, www.revoltec.com.ua
Gigabyte	Compass, www.compass.ua
G.Skill	«1-Инком», www.1in.com.ua
Intel	Представительство Intel в Украине, www.intel.ua
	ASBIS, www.asbis.ua
MSI	Представительство MSI в Украине, www.msi-ua.com
Samsung	Представительство Samsung в Украине, www.samsung.ua
XpertVision	ASBIS, www.asbis.ua



Тестирование блоков питания мощностью 500–700 Вт

Илья Цеменко

Один из непременных компонентов компьютера – блок питания. От качества его изготовления, показателей и особенностей работы зависит стабильность системы и срок службы остальных комплектующих. В силу определенных причин раньше мы не уделяли достаточно внимания тестированию БП. Данный материал даст представление не только об общих характеристиках, но и о реальных возможностях описываемых устройств. В нем рассмотрены блоки питания для ПК среднего уровня. Диапазон потребляемой мощности 500–700 Вт характерен для большинства производительных конфигураций, в том числе с тандемами из мощных процессоров и видеокарт.

ASUS U-65GA



Цена – $125

Продукт предоставлен TechnoPark, www.technopark.com.ua



вердикт



★★★★☆

ЗА
Хорошее качество исполнения; высокая общая мощность

ПРОТИВ
Неустойчивая работа при низких нагрузках; запас прочности канала +12 В ниже среднего

Компания ASUS расширяет ассортимент продукции – сегодня на рынке уже доступны блоки питания ее производства. Рассматриваемая модель продемонстрировала довольно неплохую стабильность в работе даже на максимальной мощности. Отметим лишь, что при низких нагрузках (до 40 Вт) наблюдалась неустойчивая работа с частыми отключениями БП. Других претензий к качеству питания и стабильности основных напряжений нет, а основной канал +12 В стабилизируется и вовсе хорошо, в пределах 3% отклонений от требований стандарта ATX. Монтаж печатной платы выполнен отлично, все узлы и элементы установлены аккуратно и ровно. Кабели данного блока закрыты декоративной оплеткой, количества доступных разъемов будет достаточно для большинства пользователей.

Cooler Master Silent Pro M700



Цена – $165

Продукт предоставлен «Рома», www.roma.ua



вердикт

★★★★☆

ЗА
Отличная комплектация; модульный; тихий в работе; низкий уровень пульсаций

ПРОТИВ
Занижено -12 В; завышены показатели по +12 В

Наиболее мощный в нашем тесте БП Silent Pro M700 хорошо укомплектован, а корпус во избежание вибрации при работе в системе имеет силиконовые прокладки. Установленный в Cooler Master вентилятор диаметром 135 мм благодаря малому количеству оборотов крыльчатки функционирует очень тихо. Модульная конструкция позволяет использовать только необходимые кабели, не загромождая внутреннее пространство системного блока.

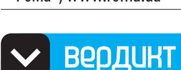
Кросс-нагрузочные характеристики данного БП хороши, огорчает лишь выход уровня напряжения -12 В при максимальной нагрузке за пределы, допустимые для стандарта ATX 2.2, и слегка завышенные показатели по основному каналу +12 В. Впрочем, для использования в реальном ПК эти недостатки некритичны, и Silent Pro M700 является неплохим вариантом для компьютера энтузиаста.

Corsair HX620



Цена – $165

Продукт предоставлен
«Рома», www.roma.ua





ЗА
Модульные кабели; тихий; уровень пульсаций

ПРОТИВ
Заниженные напряжения +3,3 и +5 В; высокая стоимость

Рассматриваемый продукт, построенный на платформе Seasonic, отлично справляется со стабилизацией основного канала +12 В, но в то же время ощутимо занижает напряжения +3,3 и +5 В при максимальных нагрузках. Справедливости ради отметим, что в реальном компьютере подобная ситуация может возникнуть достаточно редко.

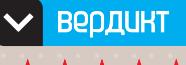
Данный блок, как и многие участники тестирования, имеет модульные кабели. Это повышает удобство его использования. Отметим наличие у HX620 наибольшего количества коннекторов среди всех протестированных моделей, причем несъемными являются только три основных, необходимых для каждого ПК. Невзирая на относительно невысокую мощность (620 Вт), этот БП имеет довольно внушительную стоимость.

Enermax PRO82+ EPR525AWT



Цена – $133

Продукт предоставлен
«Тринити», www.tri-el.ru



ЗА
Отличные показатели стабилизации напряжений; высокий КПД; тихий

ПРОТИВ
Стоимость

Блок питания от Enermax из линейки PRO82+ показал себя очень хорошо. Уровень отклонения напряжений от требуемых не превысил 3% по всем каналам в любом режиме работы. Рассматриваемый экземпляр немного завышал напряжения по каналам +12 В и +5 В, но на работе компьютерных комплектующих это не скажется.

Благодаря примененным схемотехническим решениям блок обладает КПД свыше 84% при питании от сети 230 В. Это положительно сказывается на уровне шума и позволяет сэкономить на электроэнергии. Уровень помех по всем линиям соответствует требованиям стандартов, хотя с учетом стоимости данный параметр можно было бы дополнительно улучшить. Отметим, что в ассортименте компании есть идентичные БП с модульными кабелями, относящиеся к линейке MODU82+.

OCZ ModXStream Pro 500



Цена – $88

Продукт предоставлен
Nebesa, www.nebesa.ua



ЗА
Низкий уровень пульсаций; модульный; умеренная стоимость

ПРОТИВ
Небольшое количество кабелей и коннекторов

Этот блок представляет собой недорогое и качественное решение, несмотря на использование сравнительно простой популярной платформы FSP 80GLN. Заявленного для канала +12 В показателя в 432 Вт вполне достаточно даже для производительных конфигураций ПК. Что касается результатов тестирования, то из-за использования групповой стабилизации характеристики OCZ ModXStream Pro 500 не идеальны: +12 В при небольшой потребляемой мощности довольно сильно завышаются, но даже для граничных значений уровни пульсаций и отклонения основных рабочих напряжений не превысили пороговые значения, установленные требованиями стандартов ATX 2.2 и EPS 2.91 на всех диапазонах мощности. Модульная конструкция позволяет отсоединять от БП невостребованные дополнительные провода.

Seasonic S12 550



Цена – $160

Продукт предоставлен
«Синтекс», www.syntex.com.ua



ЗА
Лучшее качество стабилизации; тихий в работе

ПРОТИВ
Высокая стоимость

Этот БП, невзирая на сравнительно скромную заявленную мощность, стоит ориентировочно $160. В данном случае его цена компенсируется благодаря использованию качественных компонентов. В процессе тестирования напряжения по каналу +12 В не вышли даже за пределы 2%-ного допуска. Слегка просел только канал +5 В при больших нагрузках на все линии питания. Пульсации блока также практически вдвое ниже требуемых стандартами ATX и SSI EPS. Оснащение кабелями и разъемами у блока от Seasonic одно из лучших в нашем тестировании. Все провода у модели S12 несъемные, однако существует модульная версия, которая называется M12.

Рассматриваемый продукт оказался лучшим в нашем тестировании и смело может быть рекомендован даже для энтузиастских конфигураций.

Silver Power
SP-SS 500





Цена – $80

Продукт предоставлен
«Техніка для бізнесу»,
www.tdb.com.ua



ЗА
Хорошая стабилизация; низкий уровень пульсаций

ПРОТИВ
Неидеальная сетевая фильтрация

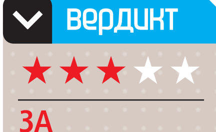
Блок питания от малоизвестного на рынке Украины производителя Silver Power неплохо справился с задачей стабилизации основных напряжений. Так, максимальное отклонение составило 4% по каналу +5 В, остальные линии и вовсе вложились в 3%-ный допуск. Номинальной мощности 408 Вт для наиболее используемого канала +12 В может не хватать для производительных систем, особенно при использовании нескольких видеокарт в режимах SLI или CrossFire. Помехи на линиях также в рамках допустимого, несмотря на присутствие 100-герцевой составляющей в их характере, что указывает на недостаточно качественную сетевую фильтрацию в блоке питания. В целом с учетом цены данный продукт имеет все шансы завоевать популярность на рынке наряду с блоками питания OCZ Technology.

Sven
SV-600W



Цена – $82

Продукт предоставлен
«SVEN Украина»,
www.sven.ua



ЗА
Сравнительно низкая стоимость

ПРОТИВ
Несоответствие основным стандартам; малое количество коннекторов

Блок питания от «народного производителя» не смог справиться с требованиями стандарта ATX 2.2. Так, уже при низких нагрузках напряжение по каналу +5 В вышло за пределы допуска 5%, +12 В также находилось на грани дозволенного при нагрузках вплоть до 200 Вт (отметим, что такое энергопотребление характерно для большинства недорогих ПК бюджетного и среднего уровня). Лишь при повышении потребляемой мощности блок питания справляется со своей задачей. На полной мощности выходит за пределы допусков уже напряжение по линии -12 В. Очевидно, производитель посчитал лишним установку отдельного стабилизатора для этого канала, сэкономив несколько центов на качестве продукта. Количества коннекторов, имеющихся в Sven SV-600W, часто будет недостаточно для современного ПК, особенно учитывая заявленную мощность 600 Вт.

Методика тестирования блоков питания

Рассматриваемые модели БП прошли проверку на специальном тестовом стенде, который способен эмулировать до 2000 Вт нагрузки. Он автоматизирован с целью удобства и оперативности определения всех ключевых характеристик блоков питания. Для большего приближения к реальным условиям эксплуатации прибор собран на базе Thermaltake Soprano RS, тестируемый блок питания устанавливается на предусмотренное стандартом ATX место. Таким образом, часть тепла, которую выделяют модули нагрузки, подогревает БП, как это происходит в реальном компьютере.

Тестовый источник питания подключается к стенду с помощью стандартных разъемов. Для контроля и измерения пульсаций нами использовался осциллограф Tektronix 2246 с пропускной способностью 100 МГц и чувствительностью 2 мВ. Напряжения и токи по всем каналам блоков отслеживаются и устанавливаются автоматически микроконтроллером ARM.

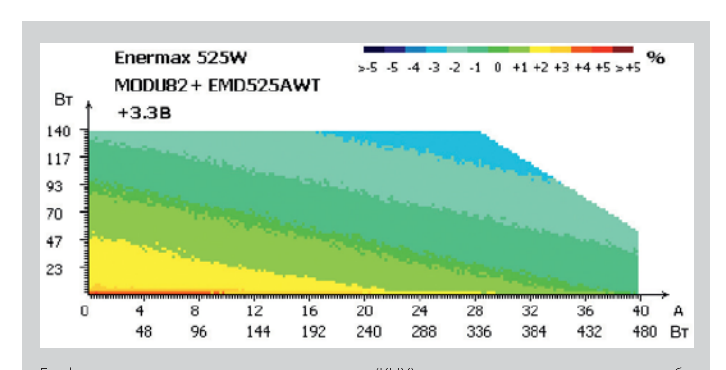


График кросс-нагрузочных харакретистик (КНХ) позволяет оценить качество стабилизации питания блоком. Подобная диаграмма по результатам тестирования строится для каждой из основных силовых линий. Оценки делаются на основании соответствия полученных параметров устанавливаемым стандартам (проще: чем больше на ней светлых цветовых оттенков, особенно зеленых – тем лучше)

Специальное ПО позволяет задать для каждого блока токи по каждому каналу (использовались данные, заявленные производителями). После часового теста на полной мощности с блока питания снимаются характеристики всех силовых каналов при 100%-ной нагрузке, а также при низкой (40 Вт).

Каждый блок был протестирован во всех возможных комбинациях распределения энергопотребления по каналам. Для оценки качества стабилизации используются графики кросс-нагрузочных характеристик (КНХ). Каждая точка на графике отражает уровень отклонения напряжения от идеального значения. Снижение отмечено градациями синих оттенков цвета, превышение – красных. Согласно требованиям стандарта ATX, при любом распределении нагрузок в рабочей области напряжение никогда не должны выходить за рамки допуска 5% (кроме канала -12В, для которого установлено значение 10%). Величины помех не должны превышать 50 мВ для напряжений +3,3 и +5 В и 120 мВ для канала +12 В. При отклонении этих значений от указанных возможны сбои в работе жестких дисков, видеокарт и материнских плат. Повышенное напряжение существенно снижает надежность работы компонентов, ведь преобразователи питания выделяют больше тепла. Заниженные уровни питания также пагубно сказываются на стабильности системы, но уже по причине вероятной нехватки энергии.

При оценке каждого из протестированных блоков прежде всего учитывались качественные характеристики каналов питания, а уже потом – дополнительные возможности и функциональность. К сожалению, акустические параметры БП при полной мощности нагрузки не позволяет оценить излишне шумная СО силовых модулей стенда.

Технические характеристики блоков питания

Блоки питания	ASUS U-65GA	Cooler Master Silent Pro M700	Corsair HX620	Enermax PRO82+ EPR525AWT	OCZ ModXStream Pro 500	Seasonic S12 550	Silver Power SP-SS500	Sven SV-600W
Номинальная мощность	650	700	620	525	500	550	500	600
Наличие корректора мощности (APFC)	+	+	+	+	+	+	+	+
Суммарная мощность каналов +3,3 В и +5 В, Вт	160	165	170	140	150	170	130	не указано
Мощность канала +12 В, Вт	540	600	600	480	432	492	408	528
Мощность канала -12 В, Вт	6	6	9,6	7,2	3,6	9,6	9,6	6
Мощность линии дежурного питания +5 В, Вт	12,5	12,5	15	15	12,5	15	12,5	12,5
Диаметр вентилятора, мм	120	135	120	120	120	120	120	120
Съемные (модульные) кабели	–	+	+	–	–	–	–	+

Количество и тип коннекторов

Тип коннекторов	ASUS U-65GA	Cooler Master Silent Pro M700	Corsair HX620*	Enermax PRO82+ EPR525AWT	OCZ ModXStream Pro 500	Seasonic S12 550	Silver Power SP-SS500	Sven SV-600W
EATX, 20+4 пина	1	1	1	1	1	1	1	1
12 В, 4 пина	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	1	1
12 В, 8 пин/4+4 пина	1	1	1	1	1	1	1	Нет
PCI-E, 6 пинов	1	Нет	Нет	1	Нет	1	1	2
PCI-E, 6+2 пина	1	2	2	2	2	1	1	Нет
SATA	6	9	9	7	7	6	6	2
Molex	6	5	6	6	6	7	6	3
FDD	2	Нет	2	1	1	2	1	1

Результаты тестирования блоков питания

Блоки питания	ASUS U-65GA	Cooler Master Silent Pro M700	Corsair HX620	Enermax PRO82+ EPR525AWT	OCZ ModXStream Pro 500	Seasonic S12 550	Silver Power SP-SS500	Sven SV-600W
Пульсации по линии +3.3 В (режим простоя/режим загрузки), мВ	22/31	15/19	19/21	41,5/48	18/22	22/24	20/28	41,5/43
Пульсации по линии +5 В (режим простоя/режим загрузки), мВ	25/37	10/17	17/22	34,5/43	21/45	26/31	20/30	34,5/44
Пульсации по линии +12 В материнской платы (режим простоя/режим загрузки), мВ	31/58	15/47	28/57	46/70	23/42	35/63	25/35	46/72
Пульсации по линии +12 В процессора (режим простоя/режим загрузки), мВ	40/75	18/41	35/55	43/79,5	25/46	48/52	28/34	41/77
Напряжение +12 В (материнская плата)	12,11/11,97	12,16/11,02	12,03/11,82	12,30/12,14	12,25/12,09	12,12/11,97	12,12/11,95	12,31/12,05
Напряжение +12 В (процессор)	12,11/11,96	12,17/11,99	12,03/11,80	12,27/12,11	12,24/12,05	12,13/11,90	12,12/11,93	12,32/12,00
Напряжение +5 В	5,12/4,97	5,09/4,89	5,00/4,85	5,2/5,08	5,10/4,93	5,04/4,88	5,03/4,8	5,27**/5,05
Напряжение +3,3 В	3,38/3,23	3,36/3,20	3,39/3,27	3,35/3,3	3,43/3,28	3,43/3,31	3,4/3,31	3,44/3,24
Напряжение канала -12 В (простой/загрузка), В	-12,16/-12,27	-12,00/-13,56**	-12,05/-12,52	-12,07/-12,83	-12,04/-12,53	-12,00/-12,66	-11,54/-12,44	-12,48/-13,50**
Дежурное напряжение канала +5 В (простой/загрузка), В	5,05/4,99	5,02/4,96	4,96/4,86	5,21/5,15	5,11/5,04	4,98/4,93	4,98/4,90	5,01/4,89
Защита от короткого замыкания	+	+	+	+	+	+	+	+
Защита от перегрузки	+	+	+	+	+	+	+	+

*БП оснащен двумя дополнительными 3-пиновыми разъемами для питания вентиляторов. **Значение выходит за допустимые пределы.

Выводы

Рассмотренные блоки питания успешно работали во время тестов, обеспечивая полную мощность, заявленную для них производителями. Каждый БП оснащен активной схемой коррекции коэффициента мощности и вентилятором большого диаметра с автоматическим контролем оборотов в зависимости от нагрузки. Большинство моделей за исключением Sven SV-600W и CoolerMaster Silent Pro M700 полностью соответствуют требованиям основных стандартов. Оптимальным вариантом для экономного пользователя, скорее всего, станет блок на базе платформы FSP – OCZ ModXStream. Он продемонстрировал высокую эффективность, а также неплохо справился со стабилизацией напряжений. Блок от ASUS мощностью 650 Вт имеет проблемы с устойчивой работой при небольших нагрузках в конфигурациях среднего уровня и выше (более 50–70 Вт) и функционирует абсолютно стабильно. Продукт от Corsair удобен в обращении благодаря хорошему набору разъемов, а также модульной системе кабелей. Несмотря на общую с блоком Seasonic S12 платформу, он уступил последнему в плане стабильности кросс-нагрузочных характеристик. S12 550 и Enermax PRO82+ EPR525AWT заслуженно получают высокую оценку благодаря эффективной работе и отличной стабилизации всех основных каналов. Графики КНХ для протестированных моделей находятся на диске, прилагаемом к этому номеру журнала.

Однако не спешите делать однозначные выводы на основании полученных нами данных. Отметим, что тестовый стенд обуславливает жесткие условия работы блока питания, которые нельзя повторить в реальном компьютере. Данный материал позволяет узнать, насколько надежно и качественно функционирует БП независимо от используемых комплектующих. Если модель получила высокую оценку во время испытаний на стенде, то с работой в реальном ПК она справится без каких-либо проблем. Те продукты, которые показали откровенно слабые результаты, также обеспечат нормальное функционирование компьютера, однако из-за повышенного разброса питающих напряжений возможен, к примеру, увеличенный нагрев компонентов.

Напомним, прежде чем выбирать БП, следует определить требуемую величину мощности компьютера (ориентировочные цифры приведены в другом материале этого номера журнала), ведь блок, работающий на 20% от заявленной мощности, обладает низким КПД. Оптимальными для домашних и офисных ПК будут модели уровня 300–350 Вт, а для игровых систем с производительными видеокартами оптимальными являются значения 450–550 Вт. Энтузиастам, увлекающимся серьезным разгоном, стоит присмотреться к блокам питания мощностью более 600 Вт.

Нетбуки: новинки зимнего сезона

Олег Касич

Со времен возникновения концепции компактных ультрабюджетных систем нетбукам прочили роль персональных ПК для начинающих пользователей развивающихся стран. Но идея и реализация оказались настолько хороши, что новинки просто сметались с прилавков в куда более благополучных регионах. Впрочем, в этом нет ничего удивительного. Заполучить легкий долгоиграющий и относительно недорогой ПК – давняя мечта многих мобильных пользователей.

По данным аналитиков, в 2008 году в мире было реализовано порядка 14 млн нетбуков – невероятная цифра, если учесть, что массово такие устройства появились в продаже лишь в начале предыдущего года. В Украину они добрались чуть позже, тем не менее каждый двадцатый мобильный ПК, приобретенный в нашей стране, – это нетбук. Производители продолжают экспериментировать, анонсируя оригинальные модели. Предлагаем познакомиться с новинками, которые либо уже продаются в Украине, либо появятся в самое ближайшее время.

ASUS Eee PC S101



Продукт предоставлен представительством ASUS в Украине, www.asus.ua



Технические характеристики

Процессор	Intel Atom N270 (1,6 ГГц, 512 КБ L2-кэш)
Оперативная память	1024 МБ, DDR2
Чипсет	Intel 945GSE Express
Экран	10,2" (1024×600), матовое покрытие
Яркость экрана, мин./макс.	10/87 кд/м²
Графический адаптер	Intel GMA 950
Накопитель	SSD 64 ГБ
Внешние разъемы	3×USB 2.0, VGA, RJ-45, наушники, микрофон
Кард-ридер	SD, MMC, MS
Сетевые возможности	100 Мб/с Ethernet, Wi-Fi (802.11b/g/n), Bluetooth 2.0
Дополнительные функции	веб-камера 0,3 Мп
Аккумуляторная батарея	4900 мА•ч, 7,4 В
Время работы, режим чтения/полной нагрузки	5 ч 15 мин/3 ч 26 мин
Операционная система	Linux/Windows XP Home Edition
Габариты и масса	264×180,5×18–25 мм, 1,1 кг
PCMark04, общий тест/CPU тест/HDD, баллы	1983/2036/12 069



★★★★★

ЗА
Стильный внешний вид; быстрый накопитель SSD; бесшумная работа; тачпад с технологией Multi-touch

ПРОТИВ
Невысокая максимальная яркость экрана; пачкающаяся крышка дисплея

Имиджевая модель, которая фактически является родоначальником нового сегмента нетбуков премиум-класса. Изящный и очень тонкий Eee PC S101 заметно отличается от всех устройств, рассмотренных нами ранее. Алюминиевая рабочая панель, металлические элементы в оформлении корпуса, эффектная верхняя крышка графитового цвета и даже кристаллы Сваровски на торцах шарниров дисплея. Нужно отдать должное дизайнерам, которые серьезно поработали над тем, чтобы нетбук внешне ничем не отличался от дорогостоящих ультрапортов.

В рассматриваемой модели был установлен SSD объемом 64 ГБ. Производительность диска оказалась неожиданно высокой – средняя скорость чтения 73 МБ/с и время доступа 0,2 мс позволили набрать 12 069 баллов в тесте накопителей PCMark04. Из-за быстрой дисковой подсистемы ощущается, что нетбук более отзывчив в работе, чем модели с аналогичными процессором и графическим адаптером. Eee PC S101 будут предлагаться в различном цветовом оформлении и с разными объемом накопителей и ОС. Так, на модификацию с 16-гигабайтовым накопителем устанавливается Windows XP Home, а версии с SDD на 32/64 ГБ получат Linux. Кроме того, каждому владельцу Eee PC S101 предоставляется доступ к онлайновому хранилищу Eee Storage объемом 30 ГБ. При условии быстрого доступа в Интернет это хорошая возможность увеличить дисковое пространство, ведь с текущими емкостями SSD оно наверняка пригодится.

Особенностью S101 является и большой удобный тачпад, поддерживающий функцию *Multi-touch*. Клавиатура также не вызывает нареканий: курсорные клавиши и *Enter* крупные, немного заужены лишь несколько кнопок, которые нечасто используются во время набора текстов.

Автономность нетбука также хороша. Технология Super Hybrid Engine в режиме незначительной нагрузки позволяет снизить частоту процессора до 600 МГц, и в этом случае заряда установленного аккумулятора хватает более чем на 5 часов работы. В целом ASUS Eee PC S101 – очень интересный вариант для тех, кто внимательно следил за развитием нетбуков, однако откладывал покупку подобного устройства только по причине отсутствия моделей с действительно стильным элегантным дизайном.



вердикт

★★★★★

ЗА
Отличное качество изготовления; «серьезный» дизайн; слот расширения ExpressCard/34

ПРОТИВ
Небольшая площадь тачпада; расположение разъема для подключения БП



вердикт

★★★★★

ЗА
Хорошее качество дисплея; огромный запас яркости; 3.5G-модем; емкий HDD

ПРОТИВ
Практически нет

Lenovo Ideapad S10

Цена – $500

Продукт предоставлен
ASBIS, www.asbis.ua

Технические характеристики

Процессор	Intel Atom N270 (1,6 ГГц, 512 КБ L2-кэш)
Оперативная память	1024 МБ, DDR2
Чипсет	Intel 945GSE Express
Экран	10,2" (1024×600), матовое покрытие
Яркость экрана, мин./макс.	15/168 кд/м²
Графический адаптер	Intel GMA 950
Накопитель	HDD 160 ГБ (5400 об/мин)
Внешние разъемы	2×USB 2.0, VGA, RJ-45, наушники, микрофон
Кард-ридер	SD, MMC, MS (Pro)
Сетевые возможности	1 Гб/с Ethernet, Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0
Дополнительные функции	веб-камера 1,3 Мп
Аккумуляторная батарея	2400 мА•ч, 11,1 В
Время работы от батареи, режим чтения/полной нагрузки	3 ч 37 мин/2 ч 34 мин
Операционная система	Windows XP Home Edition
Габариты и масса	250×183×28 мм, 1,09 кг
PCMark04, общий тест/CPU тест/HDD, баллы	1920/2094/3898

Проектируя свой первый нетбук, в Lenovo справедливо предположили, что круг его потенциальных владельцев не ограничится лишь студентами, тинейджерами и увлеченными энтузиастами, потому по внешнему виду устройство должно походить скорее на ноутбук, чем на утилитарный гаджет. В итоге Ideapad S10 выглядит солиднее многих устройств конкурентов. К тому же тем, кто хочет подчеркнуть свою индивидуальность, предлагается на выбор несколько расцветок корпуса.

Для корпуса используется качественный пластик. Конструкция производит впечатление монолитной, что сразу ощущается, как только нетбук берешь в руки. В плане оснащения Ideapad S10 соответствует канонам для данного класса устройств: Intel Atom N270, 1 ГБ оперативной памяти и графика GMA 950. Потому, лишь взглянув на спецификацию, можно получить представление о производительности данной модели. Нетбук обладает хорошим экраном с большими углами обзора и достойным запасом яркости.

Клавиатура удобна, а что касается тачпада, то не лишней была бы сенсорная панель чуть большей площади. Над основным клавиатурным блоком расположены две дополнительные клавиши – резервного копирования и включения беспроводного модуля.

Все интерфейсные коннекторы размещены на боковых гранях. Разъем для подключения блока питания расположен не очень удобно – практически в центре правой панели. Производитель ограничился двумя портами USB. Однако возможные связанные с этим неудобства Lenovo сполна компенсировала, добавив порт ExpressCard/34, что позволяет дополнительно расширить функциональность нетбука. Благодаря именно таким усовершенствованиям и без того не очень заметная грань между нетбуками и ноутбуками постепенно стирается.

MSI Wind U120



Цена – $560

Продукт предоставлен
представительством MSI в Украине, www.msi-ua.com

Технические характеристики

Процессор	Intel Atom N270 (1,6 ГГц, 512 КБ L2-кэш)
Оперативная память	1024 МБ, DDR2
Чипсет	Intel 945GSE Express
Экран	10,2" (1024×600), матовое покрытие
Яркость экрана, мин./макс.	15/212 кд/м²
Графический адаптер	Intel GMA 950
Накопитель	HDD 160 ГБ (5400 об/мин)
Внешние разъемы	3×USB 2.0, VGA, RJ-45, наушники, микрофон
Кард-ридер	SD, MMC, MS
Сетевые возможности	100 Мб/с Ethernet, Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0, 3.5G-модем
Дополнительные функции	веб-камера 1,3 Мп
Аккумуляторная батарея	4400 мА•ч, 11,1 В
Время работы от батареи, режим чтения/полной нагрузки	5 ч 43 мин/3 ч 07 мин
Операционная система	Windows XP Home Edition
Габариты и масса	260×180×19–33 мм, 1,1 кг
PCMark04, общий тест/CPU тест/HDD, баллы	1957/2094/4043

По внешнему виду новинка серии Wind заметно отличается от своих предшественников. Комбинация черного и белого цветов на элементах корпуса смотрится органично. Верхняя крышка и рамка дисплея – глянцевые, а вот рабочая поверхность матовая.

U120 не растеряла достоинств предыдущих моделей, одно из них – отличный 10-дюймовый экран. Довольно хорошие углы обзора и просто огромный запас яркости, который точно не будет лишним, особенно в яркий солнечный день. Клавиатура практически идентична таковой у U100: в целом довольно удобна, но часть клавиш все же чуть уменьшены по ширине. Тачпад тоже не изменился, он имеет схожую площадь и хорошую чувствительность. А вот вместо единой клавиши-качельки, как у U100, здесь используются отдельные хромированные кнопки.

Важным нововведением U120 является 3.5G-модем, также поддерживающий протоколы GPRS и EDGE. Для компактного нетбука, который часто берут с собой в дорогу, возможность в любое время обеспечить выход в Интернет сложно переоценить. Собственно, это одно из основных предназначений и логичных моделей использования мобильных ПК данного класса. Разъем для SIM-карты оператора расположен под съемным аккумулятором.

Производительность системы типична для нетбуков с набором «Intel Atom N270 + GMA 950» – т. е. вполне достаточна для несложных офисных приложений и просмотра видео. Большего от нетбука зачастую и не требуется. К достоинствам также отнесем штатную батарею емкостью 4400 мА•ч. Ее хватает почти на 6 часов автономной работы при минимальной нагрузке и более чем на 3 часа активных вычислений.

Лучшие покупки
Компьютеры и комплектующие



«Бюджетный ДПК»: минимальная цена

Даже бюджетный компьютер в представленной конфигурации вполне способен справиться со многими задачами, включая современные игры.

Intel Pentium Dual-Core E2180 (2,0 ГГц, 1 МБ) AMD Athlon X2 5200+ (2,7 ГГц, 2×512 КБ)	$80 $65
Чипсет Intel P35 Express Чипсет AMD 770	$90 $70
Память 2×1 ГБ DDR2-800	$30
Видеокарта Radeon HD 3850 512 МБ GDDR3	$90
Жесткий диск 320 ГБ, кэш-буфер 16 МБ	$55
LCD-монитор 19", TN, DVI	$190
DVD+/-RW Dual Layer, мультиформатный	$30
Интегрированное аудио 5.1	–
Корпус Middle Tower ATX 400 Вт	$55
Клавиатура, USB	$10
Мышь оптическая, USB	$15
Кулер, аксессуары	$25
Акустика 2.0 или наушники	$25

Суммы для ПК на платформах

Intel – $695 AMD – $660

«Оптимальный ДПК»: наилучшее соотношение цена/качество

Конфигурация ПК среднего класса сочетает разумную цену с достаточно высокой производительностью в играх.

Intel Core 2 Duo E7300 (2,66 ГГц, 3 МБ) AMD Athlon X2 6000+ (3,0 ГГц, 2×1 МБ)	$130 $85
Чипсет Intel P45, поддержка FSB>2 ГГц Чипсет AMD 790GX	$110 $110
Память 2×2 ГБ DDR2-800	$70
Видеокарта Radeon HD 4850 512 МБ	$170
Жесткий диск 640 ГБ, кэш-буфер 16 МБ	$80
LCD-монитор 22", TN, DVI	$320
DVD+/-RW Dual Layer, мультиформатный	$35
Интегрированное аудио 5.1	–
Корпус Middle Tower ATX 450 Вт	$120
Клавиатура, USB	$15
Мышь лазерная, USB	$25
Кулер, аксессуары	$35
Акустика 2.1	$90

Суммы для ПК на платформах

Intel – $1200 AMD – $1155

Продукт месяца

Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS (1,5 ТБ)

Жесткий диск с рекордной на текущий момент емкостью очень неплох в плане производительности и стоит вполне адекватных денег – отличный выбор для апгрейда дисковой подсистемы.



«Прогрессивный ДПК»: качество превыше всего

Система высокого уровня предназначена для желающих «прокатиться с ветерком» и готовых потратить на это достаточно средств.

Intel Core 2 Duo E8400 (3 ГГц, 6 МБ, 1333 МГц)	$180
Чипсет Intel P45, поддержка FSB>2 ГГц	$165
Память 2×2 ГБ DDR2-1066	$120
Видеокарта GeForce GTX 260 896 МБ / Radeon HD 4870 1 ГБ	$310
Жесткий диск 1 ТБ, кэш-буфер 32 МБ	$140
LCD-монитор 24", S-PVA, DVI	$720
DVD+/-RW Dual Layer, мультиформатный	$35
Аудиоплата 7.1 Sound Blaster X-Fi Xtreme Gamer	$100
Корпус Middle Tower ATX 500 Вт	$160
Клавиатура мультимедийная, USB	$30
Мышь лазерная, USB	$70
Кулер, аксессуары	$55
Акустика 5.1	$130
Сумма для ПК на платформе Intel	$2215

Кризис в той или иной мере коснулся каждого из нас. Планируемые ранее покупки наверняка если не отменены, то отложены до лучших времен. Но жизнь продолжается, а апгрейд, как известно, неизбежен. Да, возможно, уже не с былым размахом, но все же. Так покупать или пока не торопиться? На наш взгляд – покупать. Конечно, не сметая все подряд с прилавков, а делая продуманные точечные приобретения, которые реально усилят вашу систему и обеспечат хоть какой-то запас прочности на будущее.

Как это ни удивительно, но сейчас самое время пройтись по магазинам. Да-да, именно по тем самым обыкновенным розничным магазинам с прилавками, консультантами и... разнообразными акционными скидками. Дело в том, что традиционно активный в плане продаж сезон начала учебного года совпал с приходом финансового кризиса, а потому оказался не слишком успешным. А здесь еще и сложности с банковскими кредитами, которыми в последнее время многие пользовались, в том числе и для покупки компьютерной техники. Как результат – затоваренные склады и большое желание компаний изменить ситуацию, поскорее реализовав залежавшийся товар. Благодаря этому в розничных точках некоторые вещи можно купить даже дешевле, чем в интернет-магазинах, где цены обычно минимальные. В первую очередь это касается различных периферийных устройств и мобильной техники. Желающим следует поторопиться – сезон распродаж не вечен. Но, чтобы не попасть впросак, прежде чем отправляться за покупками, настоятельно рекомендуем ознакомиться с ориентировочными ценами на них. Проще всего для этого обратиться к онлайновым каталогам (например, *hotline.ua*), содержащим свежую информацию о текущих предложениях. В них можно не только узнать цену, но и присмотреть все необходимое, сравнивая модели по различным параметрам.

Текущая ситуация на рынке центральных процессоров очень наглядно отображена в нашем традиционном масштабном тесте CPU. Ориентируясь на его результаты, несложно подобрать оптимальный вариант на любой вкус и кошелек. Как и ожидалось, Intel Core i7 вне досягаемости. Самые нетерпеливые уже могут строить свои «убермашины», но учтите: на процессор и материнскую плату с чипсетом Intel X58 придется потратить как минимум $600, а ведь еще понадобится хороший, а значит, недешевый комплект DDR3 и соответствующая видеокарта. Если ваши запросы и возможности чуть скромнее – рекомендуем внимательнее изучить таблицы «Лучших покупок».

В преддверии анонса процессоров Phenom II компания AMD наконец-то решила порадовать своих поклонников двухъядерными Athlon X2 7750 Black Edition, основанными на микроархитектуре K10. Модель имеет хорошие перспективы, но, к сожалению, не успела попасть в текущий тест CPU, потому нам еще предстоит проверить ее возможности на практике. Не исключено, что с выходом 45-нанометровых CPU компания вновь предложит интересные варианты для систем высокого уровня, чем привлечет внимание требовательных энтузиастов, для которых «Прогрессивный ДПК» – только стартовая площадка. Похоже, это будут достойные устройства с адекватной ценой, осталось дождаться их официальной презентации и удостовериться в потенциале этих CPU.

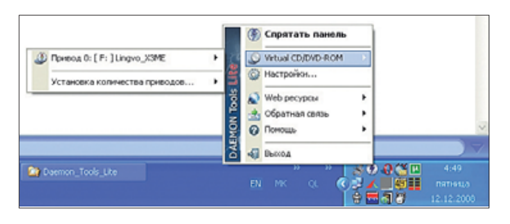
Разработчики графических чипов в очередной раз продемонстрировали, что увеличивать производительность видеокарт можно не только путем наращивания частот, увеличения количества конвейеров, шейдерных процессоров и вычислительных блоков, но и оптимизации драйверов. На версию ForceWare 180.48, которая даже получила негласное название «Big Bang-2» и увеличила показатели видеокарт NVIDIA примерно на 5%, программисты AMD представили адекватный ответ – Catalyst 8.12 и бесплатную утилиту ATI Video Converter для кодирования видео силами GPU. Могут ведь, когда захотят.

СофтWare

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA

Новинки месяца

Алексей Фингерут



Daemon Tools Lite 4.30.2 (SPTD 1.56)

Freeware

СМОТРИ на диске

Разработчик DT Soft

Сайт www.daemon-tools.cc

Размер 7 МБ

Адрес загрузки www.daemon-tools.cc/dtcc/download.php

Менеджер виртуальных оптических дисков, который за счет бесплатности, простоты применения и высокого качества работы заслужил огромную популярность. Несмотря на незначительное изменение номера версии, Daemon Tools Lite 4.30.2 получил ряд существенных новшеств: возможность создавать образы CD/DVD/Blu-ray-дисков в форматах ISO/MDS, модуль автоматического обновления, отдельный диалог с настройками, каталог образов с возможностью быстрого подключения недавно использованных или лично созданных. Кроме того, были исправлены найденные ошибки, обновлены файлы локализаций, доработан интерфейс.

FastStone MaxView 2.3

Shareware, $20

СМОТРИ на диске

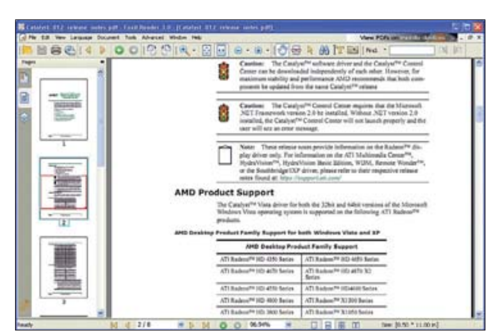
Разработчик FastStone Soft

Сайт www.faststone.org/FSMaxViewDetail.htm

Размер 1,8 МБ

Адрес загрузки www.faststone.org/download.htm

Еще одна потеря среди бесплатных программ: вслед за FastStone Image Viewer коммерческим продуктом стал его младший брат FastStone MaxView. Эта маленькая программа предназначена для быстрого просмотра и несложной обработки изображений. Учитывая число на порядок более функциональных бесплатных альтернатив, идея разработчиков вызывает недоумение. О других изменениях в версии 2.3 не сообщается.



Foxit Reader 3.0

Freeware

СМОТРИ на диске

Разработчик Foxit Software

Сайт www.foxitsoftware.com/pdf/rd_intro.php

Размер 3,7 МБ

Адрес загрузки www.foxitsoftware.com/downloads

Небольшая быстрая программа для просмотра PDF-документов, альтернатива тяжеловесному Adobe Reader. Третья версия получила ряд доработок: возможность добавлять и редактировать внедренные в документ мультимедийные объекты, панели управления вложениями, предпросмотра страниц, управления макетом документа, поддержку метрических единиц измерения, автоматическую прокрутку при нажатии средней кнопки мыши, возможность совместной работы и онлайнового управления документами, поддержку браузера Firefox. Кроме того, был усовершенствован ряд модулей программы и исправлены обнаруженные ошибки.

GPU-Z 0.3.0

Freeware

СМОТРИ на диске

Разработчик TechPowerUp

Сайт www.techpowerup.com/gpuz

Размер 0,4 МБ

Адрес загрузки www.techpowerup.com/downloads/SysInfo/GPU-Z

Diskeeper 2009 13.0

Shareware, $30–125

Разработчик Executive Software

Сайт www.diskeeper.com

Размер 27 МБ

Адрес загрузки www.diskeeper.com/downloads/downloads.aspx

Пожалуй, наиболее популярная серия коммерческих дефрагментаторов, пять вариантов которой предназначены для различных категорий пользователей – от домашних до корпоративных. Diskeeper 2009 обещает нам следующее: ускоренный механизм дефрагментации, потребляющий еще меньше системных ресурсов и работающий еще незаметнее, оптимизации для ускорения доступа к часто используемым файлам (обещан прирост в 10–80%) и увеличения скорости записи файлов, возможность дефрагментации разделов с 1% свободного места, улучшенную поддержку 64-разрядных систем, локализацию на русский язык и ряд специфических улучшений в версии Administrator Edition. За дополнительную плату с программой предлагается модуль HyperFast для оптимизации SSD-накопителей на основе флэш-памяти. Разработчики заявляют, что специфические методики HyperFast повысят быстродействие и замедлят старение SSD-накопителей.

По аналогии с известной CPU-Z столь же миниатюрная утилита GPU-Z предназначена для получения точной информации о характеристиках и текущих режимах работы установленной в системе видеокарты. К третьей версии автор, похоже, избавил ее от детских болезней, теперь программа работает достаточно надежно и обзавелась рядом приятных вспомогательных функций (графики температуры, сохранение скриншота, экспорт в текстовый файл и др.). В последних версиях была добавлена поддержка новых видеоадаптеров, возможность сохранения показаний сенсоров в log-файл, а также обновилась база данных и исправлены различные недоработки.

Media Player Classic – Homecinema 1.2.908

Freeware, open source

СМОТРИ на диске

Разработчик MPC Homecinema Team
Сайт mpc-hc.sourceforge.net
Размер 6 МБ
Адрес загрузки sourceforge.net/projects/mpc-hc

Media Player Classic – небольшой и несколько аскетичный, но при этом весьма функциональный и популярный видеоплеер, развитие которого было остановлено два года назад, хотя группа энтузиастов время от времени выпускает обновленные сборки с исправленными ошибками. Другая команда, решив, что этого недостаточно, запустила проект MPC Homecinema, наделяя программу новыми функциями. Среди них поддержка дополнительных видеодекодеров (H.264 и VC-1 через аппаратное ускорение DXVA), механизмы борьбы с рассинхронизацией видео, нативная поддержка 64-разрядных систем и EVR-рендера, локализация на русский и украинский. В последней версии плеер получил четыре десятка изменений и исправлений, из наиболее заметных – поддержка мультимониторных конфигураций, добавление в список воспроизведения поддиректорий, отдельные иконки для файлов различных форматов.



Opera 10 Alpha

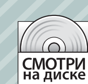
Freeware

Разработчик Opera Software
Сайт www.opera.com
Размер 6 МБ
Адрес загрузки www.opera.com/browser/next

Разработчики браузера Opera не стоят на месте и уже предлагают опробовать первый тестовый выпуск версии 10.0. Изменения довольно значительны: новый движок рендеринга с повышенной до 30% производительностью на «тяжелых» страницах, улучшенная поддержка веб-стандартов (100 баллов в тесте ACID3), встроенная проверка правописания, возможность HTML-форматирования в почтовом клиенте, функция автоматического обновления и другие, менее существенные обновления.



Songbird 1.0



Сергей Светличный

Freeware, GPL
Разработчик Pioneers of the Inevitable
Сайт getsongbird.com
Размер 12 МБ
Адрес загрузки getsongbird.com



Если вам нравится идея iTunes, но не устраивает ее реализация (скажем, привязка к продукции Apple), рекомендуем обратить внимание на аудиоплеер Songbird. Он построен на базе движка Gecko (использующегося в Firefox) и распространяется по лицензии GPL; существуют версии под Windows, Linux и Mac OS X, и, самое главное – как и в Firefox, в Songbird реализована мощная система аддонов, позволяющая довольно сильно расширять базовую функциональность плеера (например, MediaFlow добавляет ленту из обложек дисков а-ля CoverFlow в iTunes).

Разумеется, в Songbird есть встроенный браузер (было бы по меньшей мере странно, если бы он отсутствовал), который вполне способен заменить Firefox в большинстве случаев (заметим, под Songbird можно установить некоторые из самых популярных аддонов Firefox – например AdBlock Plus, FlashGot, DownloadHelper и т. д.).

В Songbird имеется поддержка сменных скинов (здесь они называются «перьями», или feathers). Правда, пока их сравнительно немного, и в большинстве своем они так или иначе копируют интерфейс iTunes.

Функциональность плеера весьма высока. Как и iTunes, он импортирует библиотеку пользователя и предлагает удобную навигацию – по исполнителям, альбомам, жанрам, рейтингам, годам выхода и т. д. Есть встроенный редактор



тегов (к сожалению, информацию из названий файлов он брать не умеет). В подтверждение статуса «музыкального браузера» у Songbird сильная интеграция с онлайном – плеер может похвастать полной поддержкой Last.fm, воспроизведением интернет-радио SHOUTcast Radio, подключением к различным музыкальным блогам и т. д.

В общем Songbird производит весьма благоприятное впечатление, придраться можно разве что к традиционной для ПО на базе Gecko ресурсоемкости да к совершенно необъяснимому отсутствию поддержки одного из самых популярных lossless-кодеков Monkey's Audio.

Floola

Максим Капинус

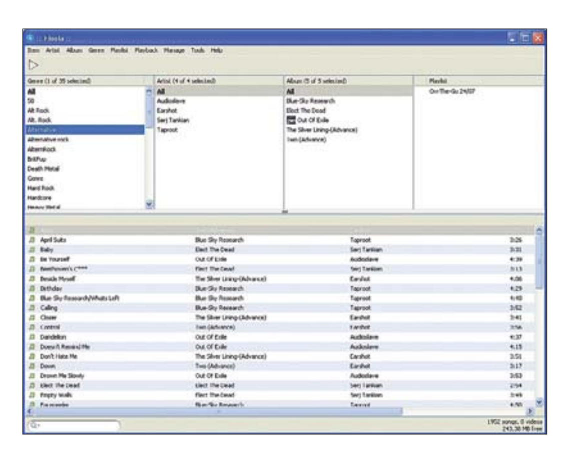
Freeware
Разработчики Tomas Camin
Сайт www.floola.com
Размер 6,5 МБ
Адрес загрузки www.floola.com



Основным недостатком плееров iPod всегда была привязка к ПО iTunes. Множество неприятных особенностей, в числе которых слишком большая ресурсоемкость и работа лишь с одной библиотекой медиафайлов, мешали удобному использованию iPod, поэтому в скором времени начали появляться альтернативные менеджеры от сторонних производителей. Среди них мы не раз отмечали отличный Anapod Explorer, однако он имеет платный статус и доступен далеко не всем.

Уже после знакомства с первыми версиями Floola стало понятно, что перед нами весьма удобный и совершенно бесплатный менеджер, имеющий довольно высокую функциональность. Постоянно обновляющаяся утилита распространяется в архиве, причем установка не требуется – достаточно запустить единственный файл *floola.exe* (этим объясняется и крупный его объем – 21 МБ). Подобная мобильность позволяет носить программу с собой и не засорять ПК различными сопутствующими файлами.

Floola без проблем распознает любые типы плееров iPod благодаря регулярным обновлениям, а добавление композиций в память проигрывателя осуществляется буквально двумя кликами – в менеджере открывается панель, на которую мышью перетаскиваются отдельные файлы или директории. Поддерживается изменение тегов и названий фай-



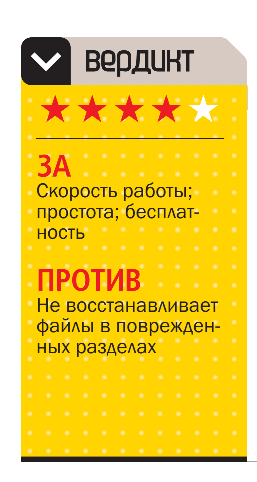
лов, рейтингование песен и создание на их основе «умных» плейлистов, подписка на подкасты и автоматическая их загрузка, работа с фотоальбомами. Среди дополнительных возможностей стоит упомянуть об удалении дублирующихся файлов, восстановлении дееспособности iPod и поиске «утерянных» композиций (занимающих память, но отсутствующих в библиотеке плеера). Фактически перед нами чрезвычайно удобный и функциональный бесплатный комбайн, которому вполне по силам заменить iTunes.

» EASEUS Deleted File Recovery V2.1.1



Андрей Белокриницкий

Freeware
Разработчик YIWO Tech
Сайт www.easeus.com
Размер 6,32 МБ
Адрес загрузки www.easeus-deletedrecovery.com/download/EDR.exe



В прошлом номере мы рассматривали отличную утилиту для работы с жесткими дисками EASEUS Partition Manager. Приятно, что это не единственная бесплатная программа в активе YIWO Tech. Не менее интересной и полезной может оказаться утилита для восстановления удаленных файлов.

EASEUS Deleted File Recovery создана для работы в среде Windows (2000 – Vista) и поддерживает накопители с файловой системой FAT12/16/32 и NTFS. Одно из обязательных требований, необходимых для успешной работы утилиты: разделы, на которых вы планируете осуществлять поиск удаленных файлов, должны быть видны в операционной системе. Если же они были отформатированы, испорчены вирусами или их структура утеряна по какой-либо другой причине, то справиться с восстановлением смогут только платные версии программы.

Процесс восстановления разбит на несколько шагов и будет интуитивно понятен любому. Сканирование выбранных разделов занимает считаные секунды, после чего можно приступать к пометке необходимых файлов или целых папок. Если вы забыли, где находятся нужные объекты, воспользуйтесь функцией поиска. В случае же если вы не уверены, тот ли файл нашли, попробуйте активировать опцию предпросмотра (работает только с объектами объемом



меньше 100 МБ), которая отображает данные в виде текста, HEX, либо, если это картинка, может показать его.

Не следует забывать, что восстановление файлов на тот же диск, на котором они находятся, может уменьшить шансы на получение других данных, поскольку вполне вероятно, что они окажутся потерянными навсегда. Однако EASEUS Deleted File Recovery предупредит вас, если такая ситуация возникнет.

» ABBYY Lingvo X3 ME (Medved Edition)



Алексей Фингерут

Коммерческий продукт, 96 грн
Разработчик ABBYY
Сайт medved.lingvo.ua
Адрес загрузки нет

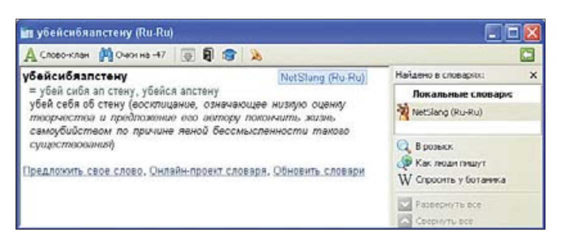
вердикт

★★★★★

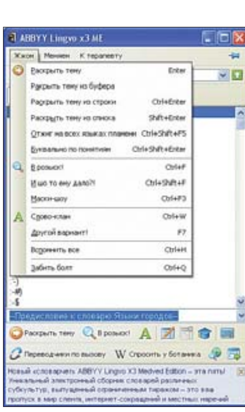
ЗА
Словари сетевого, профессионального и местного жаргонов – хорошее начинание; приятная функция *Слово дня*

ПРОТИВ
Ряд актуальных сетевых терминов отсутствует; перебор со сленгом в интерфейсе

Выпуском Lingvo X3 ME (читается «Лингво эксТРИм») и методами его продвижения компания ABBYY изрядно всколыхнула сетевую общественность. Medved Edition представляет собой отдельное издание Lingvo X3 с набором из десяти словарей русского и американского сленга. Сюда входят: словари интернет-лексики, бизнес-сленга, компьютерного сленга, словарь по отличиям русской лексики в регионах, «словарь 2007 года» об эволюции значений слов, словари с расшифровкой смайликов и сокращений из чатов, иллюстрированный словарь американского сленга и английской нецензурной речи, полутолковый словарь «одесского языка» и шуточный женско-мужской. Ряд словарей содержат достаточно откровенные темы, некоторые обладают очень подробными комментариями, большинство просто интересно полистать.



Стандартный интерфейс Lingvo X3 ME переведен на «падонкаффский» язык, который годится, чтобы один раз посмеяться, но для практического использования подходит слабо. Преодолев дебри «локализированного» меню, в настройках можно переключиться на стандартный интерфейс, для чего понадобится перезапуск программы. Взаимодействие с обычными версиями Lingvo несколько недоработано – надо либо переключаться между



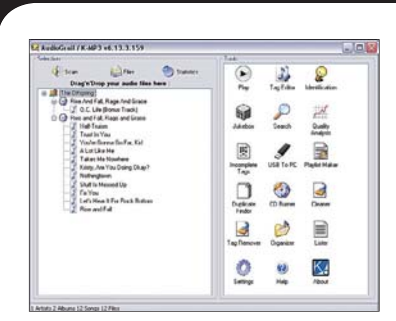
словарями вручную, либо вручную же добавить новое в группу *Все словари*. А вот функция *Слово дня* порадовала – раз в день (можно чаще или реже) Lingvo X3 ME будет предлагать изучить расшифровку случайного слова.

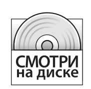
Несмотря на имеющиеся недоработки, начинание заслуживает похвалы. Учитывая регулярность обновлений и традиционно высокое качество продукции ABBYY, можно надеяться, что к следующей версии все мелкие недостатки будут устранены.

Маленькие программы

Дмитрий Конончук

Для этого обзора программы отбирались по трем основным критериям – бесплатность, малый размер и, разумеется, полезность.



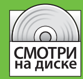


www.kcsoftwares.com/index.php?kmp3
Freeware
Разработчик KC Softwares
Размер 1,6 МБ

AudioGrail 6.13.3.159

Программа предназначена для работы с аудиофайлами (переименования, добавления тегов, анализа качества, ведения аудиоколлекции, создания аудиодисков и т. д.). AudioGrail поддерживает форматы MP3, OGG, MPC, APE, AAC, FLAC и WavPack. Единственное ограничение бесплатной версии – обработка не более 30 файлов одновременно.



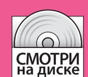


www.kcsoftwares.com/index.php?vtb
Freeware
Разработчик KC Softwares
Размер 1,7 МБ

VideoInspector 2.0.1.114

Утилита для вывода подробных сведений о видеофайлах. Среди возможностей: автоматическое определение требующихся кодеков, формата содержимого файла, отображение списка установленных аудио- и видеокодеков, анализ битрейта, проверка файлов на целостность, показ информации о фильме (продолжительность, потоки) и многое другое.



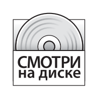


www.kcsoftwares.com/index.php?kfk
Freeware
Разработчик KC Softwares
Размер 1,4 МБ

KFK 3.12.0.37

Эта небольшая программа предназначена для разбивки крупных файлов на части, размер и количество которых можно задать самостоятельно или же выбрать из списка шаблонов. Для того чтобы собрать файл воедино, помощи KFK не потребуется: она создаст файл с расширением .bat для автоматической сборки получившихся фрагментов. Полностью поддерживается Unicode.

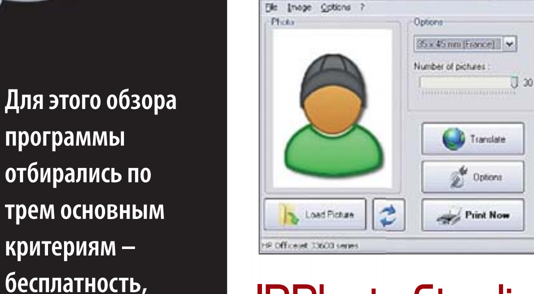




www.kcsoftwares.com/index.php?ignition
Freeware
Разработчик KC Softwares
Размер 1,7 МБ

Ignition 2.13.0.57

Эта утилита предназначена для оптимизации данных, копируемых на CD/DVD-носители. Она проанализирует файлы, которые нужно записать, и разобьет их так, что для их хранения понадобится минимальное количество дисков. Программа поддерживает диски разного объема, может создавать отдельные папки для каждого из них, а также список находящихся на носителе файлов.

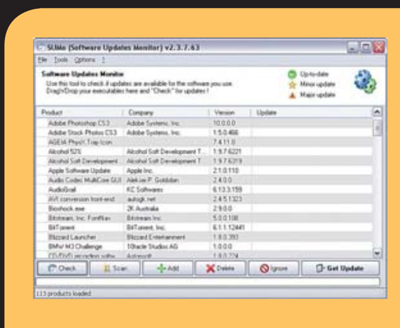




www.kcsoftwares.com/index.php?idps
Freeware
Разработчик KC Softwares
Размер 1,4 МБ

IDPhotoStudio 2.5.0.17

Небольшая и простая в использовании утилита для создания и печати копий фотографий – небольших снимков, которые применяются в бейджах и идентификационных карточках. Принцип работы очень прост – достаточно выбрать нужное изображение, установить формат и количество снимков на листе. В настройках программы имеется возможность преобразовать цветное фото в черно-белое.



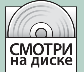
СМОТРИ на диске

www.kcsoftwares.com/index.php?sumo
Freeware
Разработчик KC Softwares
Размер 1,2 МБ

SUMo 2.3.8

Название утилиты расшифровывается как Software Update Monitor, и предназначена она для слежения за появлением обновлений к установленному на компьютере ПО и их инсталляции. Очень удобно, что для такой проверки совсем не обязательно запускать сами программы.

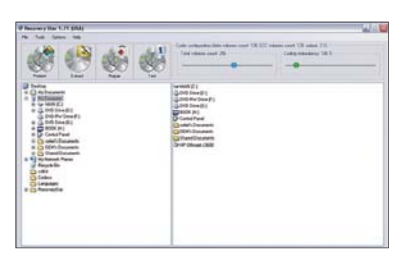


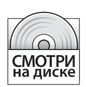


www.kcsoftwares.com/index.php?kcleaner
Freeware
Разработчик KC Softwares
Размер 1,4 МБ

KCleaner 0.12.0.21

KCleaner помогает очистить систему от временных и неиспользуемых файлов. При этом существуют два режима работы – автоматический и экспертный. В первом очистка ОС осуществляется в фоновом режиме без участия пользователя, во втором же тот сам выбирает файлы, которые будут удалены.



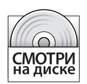


Recovery Star 1.72

art-drobanov.narod.ru
Freeware
Разработчик Артем Дробанов
Размер 1,07 МБ

Утилита предназначена для повышения надежности данных, записанных на CD/DVD. Принцип работы прост: файлы разбиваются на мелкие тома и затем шифруются, при этом к ним добавляется избыточная информация, что позволяет восстановить их в случае невозможности чтения отдельных участков, например при механическом повреждении диска.

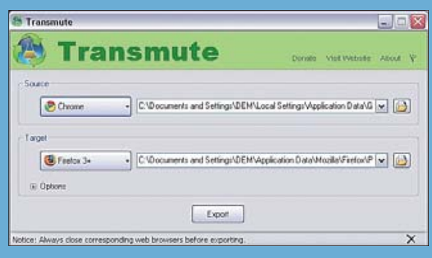


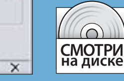


infrarecorder.org
Freeware
Разработчик Christian Kindahl
Размер 3,2 МБ

InfraRecorder 0.46.1

Бесплатная программа для записи оптических дисков. Ее функциональность удовлетворяет нуждам практически любого пользователя – запись CD и DVD с данными, аудио-CD и видео-DVD, а также копирование дисков (в том числе в режиме клонирования), симуляция записи, создание и прожиг дисков из образа. Утилита работает с перезаписываемыми и мультисессионными дисками и имеет поддержку файловых систем ISO и UDF.

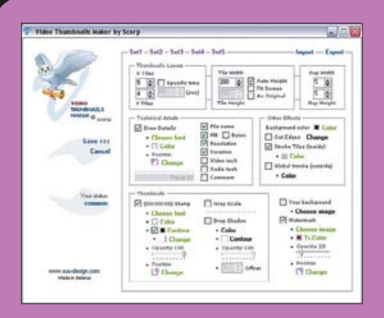


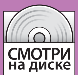


Transmute 1.07

gettransmute.com
Freeware
Разработчик Darq Software
Размер 1,14 МБ

Программа для переноса закладок из одного браузера в другой. Поддерживаются Firefox (как второй, так и третий), Internet Explorer, Google Chrome, Opera и др. Для экспорта достаточно указать исходный и целевой браузеры, и утилита автоматически определит расположение закладок в каждом из них. Также можно создавать временные метки и архив закладок.



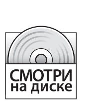


www.suu-design.com/projects_ru.html
Freeware
Разработчик SUU Design
Размер 978 КБ

Video Thumbnails Maker 1.0.1.1

Утилита позволяет снимать кадры для предварительного просмотра практически с любых видеофайлов, для которых установлены совместимые кодеки. Поддерживаются пакетное снятие, раскадровка, нанесение водяных знаков, обрезка углов кадров, применение рамок, теней, альфа-каналов, добавление информации о видео и т. д.





www.innovative-sol.com/drivermax
Freeware
Разработчик Innovative Solutions
Размер 2,9 МБ

DriverMax 4.7

Утилита DriverMax предназначена для быстрой реинсталляции драйверов. После сбора информации (версия, дата создания, разработчик, количество файлов, наличие цифровой подписи) достаточно экспортировать драйверы в отдельную папку или упаковать в ZIP-архив и после переустановки Windows восстановить все необходимое из одного источника.

Одним абзацем



ave2pc Light 3.48
www.save2pc.com
Утилита для скачивания видео с различных сервисов вроде YouTube и Google Video. Поддерживается сохранение в различных форматах – MPEG, WMV, FLV, 3GP и многих других. Программа умеет работать через прокси и поддерживает авторизацию.

PeaZip 2.4
peazip.sourceforge.net
Архиватор с широкими возможностями. Среди поддерживаемых форматов – ZIP, 7z, Gzip, Bzip2, PAQ, PEA, QUAD/BALZ, TAR и UPX. В наличии функция безвозвратного удаления файлов (*Wipe*). Поддерживается разбиение файлов на части, а также последующее их склеивание.

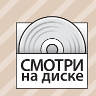
Если одной системы мало: обзор виртуальных машин

Дмитрий Кончук

Временами возникает необходимость в использовании нескольких операционных систем на одном компьютере. Трудности тут, как правило, предсказуемы. Во-первых, это обязательная перезагрузка ПК для запуска новой ОС, а во-вторых, если мы имеем дело с различными семействами, например Windows и Unix, то каждая из ОС потребует под себя как минимум один раздел на жестком диске. Кроме того, из-за разного формата файловых систем затрудняется доступ из одной ОС к файлам другой. Эти и иные проблемы можно решить с помощью «виртуальной машины». По сути она представляет собой обычную программу, эмулирующую работу основных компонентов ПК, от процессора и видеокарты до дисковода. В результате мы можем запускать несколько ОС одновременно и легко переключаться между ними. Основной недостаток такого подхода – сравнительно невысокая производительность эмулируемых систем.



Sun VirtualBox 2.0.6



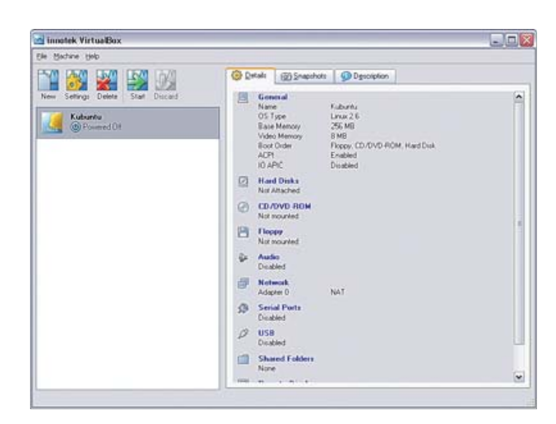
VirtualBox – программный продукт немецкой компании innotek. Это сравнительно молодая платформа, первый публичный релиз выпущен в январе 2007 г. Среди поддерживаемых гостевых систем – Windows, Linux, OS/2 Warp, OpenBSD и FreeBSD. В феврале 2008-го фирма innotek была приобретена компанией Sun Microsystems, и дальнейшая разработка ведется с ее участием. Модель распространения VirtualBox при этом не изменилась.

Помимо стандартных и необходимых для работы операционной системы устройств (процессор, видеоадаптер, жесткий диск), программа также эмулирует аудиоконтроллер и сетевой адаптер. Последний представляется как интерфейс AMD PCNet. Кроме того, необходимо отметить, что по умолчанию видеокарта эмулируется как стандартный VESA-адаптер с 8 МБ видеопамяти и разрешением 800×600; если же этого недостаточно, можно воспользоваться Guest VM Additions для увеличения производительности виртуального видеоакселератора и динамического изменения размеров окна. Guest VM Additions – поставляемый вместе с программой набор средств для оптимизации быстродействия и облегчения взаимодействия между гостевой и хостовой ОС. Кроме всего прочего, в VirtualBox эмулируются также контроллеры USB, при этом устройства, подключенные к USB-разъемам в хостовой системе, автоматически подхватываются и в гостевой.

Одной из ключевых возможностей является поддержка RDP (Remote Desktop Protocol), что позволяет VirtualBox действовать как RDP-сервер и управляться любым клиентом, работающим с данным протоколом. Заметим, что до выхода платформы VMware Workstation 6 эта возможность имелась только в VirtualBox. Также реализована функция *USB over RDP* (если виртуальная машина действует как RDP-сервер, то в клиенте будут видны и подключенные USB-устройства).

Второй ключевой особенностью является компонент iSCSI initiator. Он позволяет использовать внешние устройства по протоколу iSCSI в качестве виртуальных дисков в гостевой системе без дополнительной поддержки с ее стороны.

Процесс создания виртуальной машины предельно прост: необходимо выбрать тип операционной системы и установить объем оперативной памяти и жесткого диска. Последний может быть как фиксированного размера, так и динамически изменяемый по мере заполнения. После инсталляции гостевой системы рекомендуется установить уже упоминавшиеся Guest VM Additions – они существенно облегчат работу в дальнейшем.



VirtualBox поддерживает сетевое взаимодействие между виртуальными машинами, при этом пользователь волен выбрать один из трех типов. Первый – это NAT, в таком случае виртуальная машина скрыта за NAT-сервером хоста и может инициировать соедине-

Freeware (для домашнего использования)

Разработчик Sun Microsystems

Сайт www.virtualbox.org

Размер 33 МБ

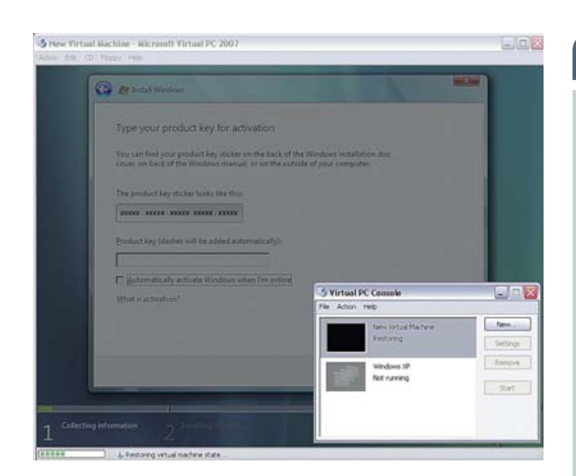
Адрес загрузки www.virtualbox.org/wiki/Downloads



ния во внешнюю по отношению к нему сеть, но из внешней сети соединиться с такой виртуальной машиной нельзя. Второй тип, Host Interface Networking, позволяет гостевой системе использовать ресурсы физического сетевого адаптера хоста, при этом сама гостевая машина становится доступна из внешней сети как обычный независимый компьютер. И наконец, третий тип – Internal Networking – может использоваться, когда необходимости в выходе во внешнюю сеть нет; в этом случае виртуальная сеть будет построена в пределах хоста. Если же пользователю требуется всего лишь наладить обмен файлами между гостевой системой и хостом, то лучше применить функцию *Shared Folders*, которая позволяет создавать общие папки, доступные в любой из систем.

Те, кто использует виртуальные машины для тестирования различного программного обеспечения, по достоинству оценят поддержку древа сохраненных состояний виртуальной машины (так называемые snapshots), к которым может быть произведен откат из любого состояния гостевой системы в случае непредвиденной ситуации или необходимости в ее перезапуске с нуля.

Для разработчиков компания innotek предоставляет отличный Software Development Kit, и поскольку код платформы открыт, прилагать дополнительные усилия для написания расширений к системе не требуется.

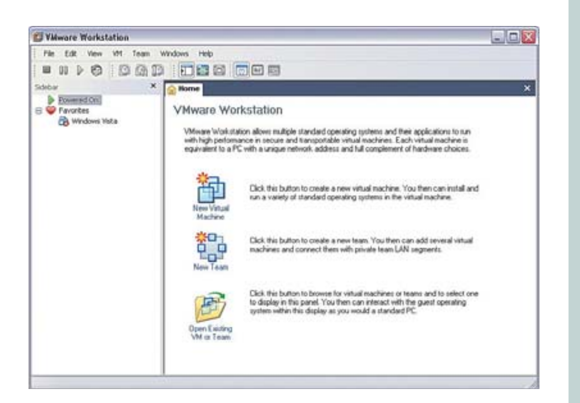


Помимо Windows, стабильные версии VirtualBox существуют также для Linux и Mac OS. Кроме того, в данный момент ведется большая работа по портированию продукта на другие хостовые платформы, и разработчикам предоставляются все необходимые инструменты и интерфейсы для модификации VirtualBox.

Суммируя все вышесказанное, можно с уверенностью назвать VirtualBox лучшей из бесплатных программ в своей области и серьезным конкурентом для платных аналогов.

VMware Workstation 6.5

VMware Workstation – пожалуй, самый известный продукт для создания виртуальных машин, а компания VMware на сегодняшний день является одним из лидеров в производстве систем виртуализации. Список совместимых гостевых ОС просто огромен – тут есть все, начиная от Solaris и Novell NetWare и заканчивая Linux, FreeBSD и Windows Vista x64 Edition. Платформа прекрасно эмулирует все необходимые системы компьютера. Количество поддерживаемых устройств не может не радовать – VMware Workstation способна работать с установленными CD/DVD-приводами, дисководами, считывателями смарт-карт, умеет монтировать образы дисков. Кроме того, в гостевой системе будут доступны все внешние устройства, подключенные через COM-, LPT- или USB-порты (правда, настроить поддержку USB 2.0 так и не удалось). Присутствует полная интеграция с ACE (Assured Computing Environment – возможность запускать на компьютере еще одну копию Windows, предназначенную для совместного использования) и так называемый unity mode – выполнение виртуализованных приложений на Рабочем столе хост-машины. Что же касается традиционно слабого места – видеоакселератора, – то, начиная с текущей версии, он поддерживает аппаратное ускорение трехмерной графики. Правда, с небольшой оговоркой – пока эта функция доступна лишь при использовании Windows XP в качестве гостевой операционной системы. Также в данное время поддерживается только DirectX 9.0 и Shader Model 2.0. Еще среди последних нововведений стоит отметить возможность потокового воспроизведения виртуальной машины, например при загрузке образа из Интернета.



Обмен данными может быть организован через виртуальную локальную сеть или же с помощью drag-n-drop из виртуальной системы в направлении хоста. В

Shareware, $189

Разработчик
VMware

Сайт
www.vmware.com/products/ws

Размер
500 МБ

Адрес загрузки
www.vmware.com/download/ws/eval.html



Кое-что еще

Microsoft Virtual PC 2007

Freeware

Разработчик Microsoft

Сайт microsoft.com/windows/downloads/virtualpc/default.mspx

Microsoft Virtual PC мог бы стать достойным конкурентом программам, представленным в обзоре, если бы не одно «но» – поддержка в качестве гостевых систем только относящиеся к семейству Windows, что существенно ограничивает область применения данного эмулятора. При желании можно установить неподдерживаемую ОС, выбрав при установке пункт *Other*, однако корректная работа в таком случае не гарантируется. Как и все рассматриваемые в обзоре программы, Virtual PC содержит набор приложений, призванных облегчить жизнь пользователю. В данном случае это Virtual Machine Additions – их установка не увеличит быстродействия гостевой системы, но сделает доступными следующие полезные и удобные функции:

– возможность перетаскивания с помощью технологии drag-n-drop файлов и папок из хостовой системы в гостевую и обратно;
– при изменении размеров окна с гостевой системой разрешение внутри нее будет автоматически подгоняться под новый размер;
– улучшенный драйвер виртуального видеоадаптера позволит установить произвольные разрешение и глубину цвета;
– фокус мыши будет автоматически передаваться в гостевую систему при попадании курсора в пределы окна консоли и возвращаться в хостовую при выходе из этой зоны. Это избавит от необходимости нажимать правый Alt для того, чтобы передать фокус в гостевую систему, и позволит работать с окном консоли гостевой системы как с обычным приложением;
– для обмена файлами с хостовой операционной системой можно будет использовать общие папки (Shared Folders);
– буфер обмена у гостевой и хостовой систем также станет общим, что позволит упростить взаимодействие приложений хоста и гостевой системы;
– появится синхронизация времени между хостовой и гостевой системами.

Учитывая полную бесплатность продукта, его можно смело рекомендовать для домашнего использования.

Кое-что еще

Как мы тестировали

Для сравнительного тестирования виртуальных машин было выбрано несколько основных параметров. Во-первых, это количество поддерживаемых операционных систем и архитектур (как гостевых, так и хостовых), при этом брались во внимание как официальная, так и неофициальная поддержки. Во-вторых – быстродействие, причем учитывалось как быстродействие гостевой системы, так и хоста с запущенной виртуальной машиной. И наконец, третий определяющий параметр – поддержка разнообразного оборудования и дополнительные возможности.

В первой категории лидерами стали VMware и VirtualBox. Они обе поддерживают архитектуры Intel x86 и AMD64 в качестве хоста, однако VirtualBox не позволяет использовать 64-битовые системы в качестве гостевых, но при этом умеет работать с технологиями Intel VT и AMD-V (включаются в настройках). У Parallels Worksta-tion отсутствует поддержка 64-битовых систем в качестве хоста, однако, как и VirtualBox, она совместима с технологиями Intel VT и AMD-V. Самый большой список официально поддерживаемых гостевых систем у бесплатной VirtualBox, неофициально же все три программы поддерживают любую ОС.

Для тестирования производительности были созданы три одинаковые виртуальные системы на базе Windows XP SP2. Быстродействие измерялось с помощью программы PCMark05, которая запускалась на гостевой и хостовой системах одновременно. Настройки всех программ были оставлены по умолчанию. Лучше всего себя показала VMware, за ней VirtualBox, последнее место заняла Parallels Workstation, которая, однако, меньше всего нагружала систему во время работы. Но стоит отметить, что разница между этими тремя программами минимальна, и во всех случаях производительность гостевой системы близка к таковой у хоста.

В последней, третьей категории, с большим отрывом победила VMware, буквально напичканная всевозможными дополнительными функциями, начиная от копирования готовой системы и заканчивая поддержкой видеоакселератора. Видимо, именно по этой причине размер ее инсталляционного пакета в несколько раз больше, чем у конкурентов.

случае с локальной сетью есть три стандартных варианта: первый с использованием NAT (Network Address Translation), второй – напрямую в существующую сеть, и третий – виртуальная сеть в пределах хоста. Разумеется, не забыта и возможность создания общих папок.

Для тестирующих ПО в VMware Workstation реализован механизм создания мгновенных снимков (snapshots) операционной системы и дисков, которые впоследствии могут быть использованы для отката в одно из предыдущих состояний. Есть тут и поддержка деревьев таких снимков, что невероятно удобно при конфигурировании системы с различными надстройками (к примеру, разными версиями браузера Internet Explorer). Кроме того, в новой версии были существенно улучшены средства отладки, которые позволяют в реальном времени записывать всю работу машины, включая активность приложений, процессора и прочих аппаратных средств, а также воспроизводить сохраненные данные.

В комплекте с программой поставляется еще одна поистине незаменимая утилита – P2V Assistant, которая позволяет буквально в пару кликов преобразовать физическую систему в виртуальную.

Стоит отметить, что именно WMware продемонстрировала самое высокое быстродействие, хотя скорость загрузки оставляет желать лучшего. Еще одним недостатком программы является ее цена. Правда, есть бесплатная версия – VMware Player, позволяющая запускать ранее сохраненные виртуальные системы, однако не умеющая их создавать.

Parallels Workstation 2.2

Компания Parallels – еще один достаточно крупный игрок на рынке программ виртуализации. Ее продукт Parallels Workstation предлагает практически весь необходимый для работы функционал. Прежде всего, эта платформа виртуализует полноценный набор стандартного оборудования компьютера, такого как процессор, соответствующий реальному, материнская плата на основе чипсета Intel i815, оперативная память до 1,5 ГБ, видеокарта VGA и SVGA с поддержкой VESA 3.0. Кроме того, поддерживаются дисковод для дискет 1,44 МБ с возможностью подключения реального устройства или образа дискет и два IDE-контроллера с подключением либо виртуальных HDD (от 20 МБ до 128 ГБ каждый), либо CD/DVD-ROM (в режиме прямого доступа может напрямую использоваться привод реального компьютера). Ко всему прочему, есть поддержка различного периферийного оборудования (принтеры, сканеры, а также различные КПК на основе Windows Mobile 2005 и фотокамеры).

Совместимые гостевые системы: все семейство Microsoft Windows, начиная с версии 3.1 и заканчивая Vista, различные сборки Linux, FreeBSD, Syllable, Solaris, OS/2 и MS-DOS.

Установка и настройка программы не составляют труда. Для облегчения жизни пользователю доступен набор приложений Parallels Tools, который оптимизирует взаимодействие гостевой ОС с хостом, например, улучшает работу с мышью, видеорежим, взаимодействие буферов обмена (можно синхронизировать clipboard гостевой и хостовой операционных систем, что упрощает передачу данных). Кроме того, созданные машины легко объединить в виртуальную локальную сеть или добавить в уже существующую, однако по непонятной причине нельзя подключить с использованием NAT. Есть также возможность настроить общие папки для обмена информацией. При желании в Parallels Workstation можно создавать точные копии виртуальных машин (клонировать их), плюс новая версия программы работает с обеими технологиями аппаратной виртуализации – Intel-VT и AMD-V. Также в нее была добавлена поддержка USB и звука. Еще одно интересное свойство, появившееся именно в новой версии, – возможность остановки работы гостевой системы без ее выгрузки. В этом случае ресурсы, выделенные для гостевой системы, возвращаются в распоряжение хост-системы, а повторный запуск гостевого Linux или FreeBSD не займет много времени.



В случае необходимости к гостевой машине можно подключить второй монитор или работать с Wi-Fi-сетью (правда, Wi-Fi доступен почему-то только при использовании Linux-системы в качестве хоста).

В целом Parallels Workstation может быть неплохой альтернативой VMware Workstation, учитывая ее цену и стабильность в работе, однако по функциональности она все-таки уступает бесплатной VirtualBox.

Shareware, $50

Разработчик
Parallels

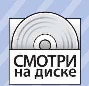
Сайт
www.parallels.com/products/workstation/

Размер 21 МБ

Адрес загрузки
www.parallels.com/download/workstation/



Comodo Internet Security 3.5



Ростислав Панчук

Еще год назад сочетание слов «бесплатный антивирус/файрвол» вызывало у пользователей лишь улыбку – по обеспечиваемому уровню защиты такое ПО серьезно уступало коммерческим аналогам. Однако в 2008 году все разительно изменилось. Антивирус Avira AntiVir на равных конкурирует с платными продуктами, а freeware-брандмауэр от Comodo соперничает с признанным лидером рынка – Agnitum Outpost Firewall.

И вот, похоже, сделан первый шаг к победе freeware в области защиты ПК – Comodo выпустила бесплатный комплекс сетевой безопасности Comodo Internet Security, не имеющий аналогов.

Высококачественное бесплатное ПО уже давно стало визитной карточкой Comodo Labs. В своем флагманском продукте Comodo Internet Security разработчики свели воедино три компонента по охране ПК – антивирус, файрвол и проактивную защиту. Отличительной чертой встроенного антивируса является высокая скорость сканирования (системный диск объемом 100 ГБ, из которых свободно 50 ГБ, был проверен всего за 10 мин) и скромные системные требования – так, антивирусный сканер потреблял всего 20–30 МБ RAM и 0–2% CPU. Тем не менее по субъективным ощущениям работать в текстовом редакторе или браузере во время сканирования системного диска было некомфортно. Зато стоит отметить «интеллектуальное» обращение Comodo Antivirus с обнаруженными угрозами: после завершения сканирования ПК подозрительные файлы отображаются в специальном отчете. Чрезвычайно удобно, ведь порой в список «угроз» попадают вполне безобидные программы, поэтому бездумно удалять все подряд не стоит. Интересно, что пользователь волен тут же добавить «хорошие» файлы в перечень исключений, так что в следующий раз программа уже не станет беспокоить вас по мелочам. Для полной уверенности в качестве Comodo Antivirus не хватает лишь тестов Virus Bulletin/AV-Test.org/AV-Comparatives, которые Comodo пока что игнорирует. Впрочем, титул VB100% здесь не настолько важен, ведь в случае неудачи антивируса в CIS его тут же подстрахуют мощный файрвол и проактивная защита Defense+.

Подозрительные изменения в системных файлах или несанкционированные действия нового приложения будут мгновенно обнаружены и пресечены силами Defense+. Весьма радует тот факт, что сколь-нибудь существенные обращения к пользователю проявляются только в момент инсталляции программ, во всех остальных случаях проактивная защита ведет себя довольно «тихо», что не может не радовать.

Традиционными требованиями к файрволу являются минимум запросов к пользователю и максимально высокий уровень обеспечиваемой защиты. CIS успешно проходит оба теста – огромное количество предустановленных правил для популярного интернет-ПО гарантирует автоматическую настройку приложений для работы в Сети, а высокий 90%-ный уровень защиты от всевозможных leak-тестов (по данным именитого ресурса Matousec Transparent Security, *www.matousec.com*) как нельзя лучше свидетельствует о надежности Comodo Firewall. Не забыты и профессионалы: специально для них в Comodo Internet Security предназначены инструменты для создания многоуровневых систем правил файрвола для групп приложений, тонкая настройка алгоритмов обнаружения и глушения DDoS-атак, скрытие ПК в локальной сети путем блокировки определенных портов и т. д.



В итоге по функциональности и надежности Comodo Internet Security занимает одну из ведущих позиций на рынке комплексов сетевой безопасности, выгодно выделяясь на фоне коммерческих продуктов. Конечно, до идеала CIS пока еще далеко – сказывается отсутствие встроенного антиспам-модуля, да и сертификация антивируса в Virus Bulletin тоже не помешала бы. Тем не менее, как и в случае с Outpost Internet Security, мощный файрвол «перевешивает» недостатки относительно слабого антивируса, благодаря чему CIS заслуженно получает твердую четверку.

Freeware

Разработчик
Comodo Security Solutions

Сайт
www.comodo.com

Размер 25,9 МБ

Адрес загрузки
www.personalfirewall.comodo.com/download_firewall.html



Что нас ждет в Windows 7



Сергей Светличный

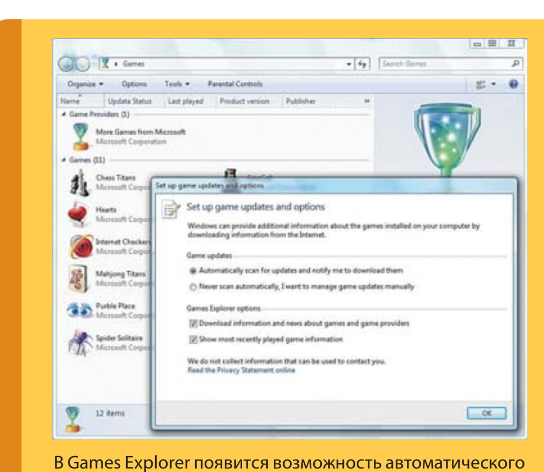
С момента выхода Windows Vista прошло меньше двух лет, и разработка следующей ОС от Microsoft идет полным ходом, причем релиза ждать осталось недолго. Windows 7, а именно так называется преемница Vista, планируется к выходу уже этим летом и должна преодолеть скепсис пользователей, вызванный ее предшественницей. Делать какие-либо выводы об окончательном функционале продукта пока слишком рано – первая превью-версия Windows 7, представленная публике в конце октября, находилась на ранней стадии разработки и даже не являлась бетой, так что судить по ней о финальном виде продукта нельзя, но познакомиться с некоторыми из возможностей можно уже сейчас.

Официальная позиция Microsoft становится ясной уже из названия: Windows 7 – это «седьмая Windows» (шестой была Vista, пятым – семейство Windows 2000/XP, четвертым – Windows 9x). На самом же деле можно говорить, что с технической точки зрения Windows 7 представляет собой значительно переработанную и улучшенную Vista. Так, ядро и базовые подсистемы в Windows 7 претерпели минимальные изменения – это позволяет надеяться на отсутствие проблем с совместимостью, имевших место при переходе с Windows XP на Vista, которые, собственно, и являлись основной причиной возникшего на первых порах негативного отношения к новой ОС. С другой стороны, с точки зрения пользователя (эргономика, оптимизация производительности и т. д.) Windows 7 станет действительно значительным шагом вперед, здесь ее можно сравнить с Windows XP, у которой было общее ядро с Windows 2000, однако никому в голову не приходило называть ее «работой над ошибками».

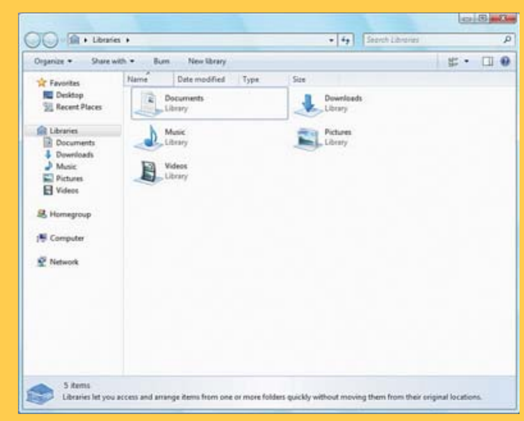


Сайдбара больше нет, и гаджеты располагаются в любой части экрана

Первое, что бросится в глаза обычному пользователю, – это, разумеется, серьезно переработанная *Панель задач*. И хотя в сборке версии 6801, которую Microsoft представила на суд общественности, она реализована лишь частично (и даже имеющийся функционал по умолчанию заблокирован), судить о ее потенциале уже можно. Будущий taskbar выглядит как симбиоз традиционной панели Windows и Dock из Mac OS (или, если угодно, Windows-программ вроде RocketDock или ObjectDock). На *Панели задач* (ее пришлось расширить на 10 пикселов) теперь располагаются крупные пиктограммы приложений (причем их можно «пришпиливать», получая в результате замену панели *QuickLaunch*), а если открыто несколько сходных окон, то они группируются под одной иконкой, при наведении на которую отображается общий предварительный просмотр (его функционал также расширен – например, можно закрывать лишние программы). Весьма интересным является новое решение – миниатюрные кнопки справа от пиктограмм *Jump Lists*, при нажатии на которые вызывается контекстное меню со специфическими пунктами,



В Games Explorer появится возможность автоматического обновления



Вместо *My Documents* теперь система библиотек

индивидуальными для каждого приложения. Стартовое меню особых изменений не претерпело, за одним исключением – классический вариант «в одну колонку» убрали.

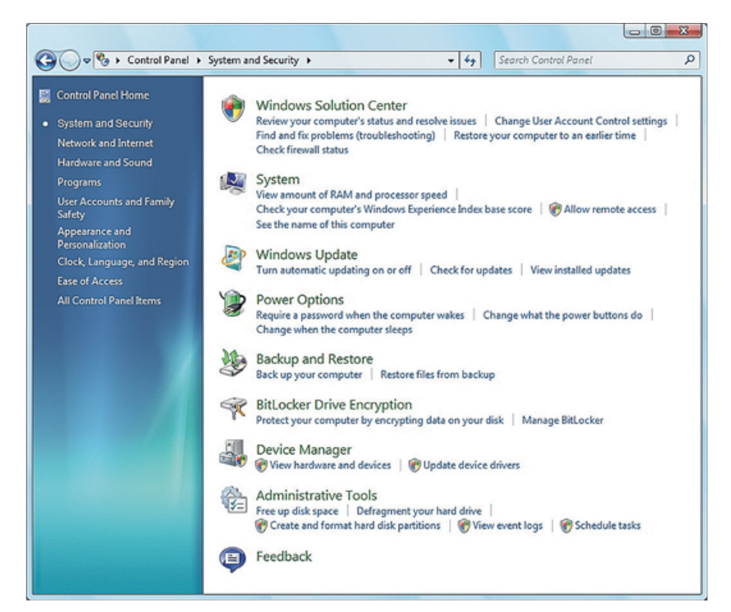
В трее теперь отображаются лишь системные пиктограммы (уровень громкости, сеть и т. д.), другие приложения там появятся, только если пользователь сам их туда добавит. Дебютировавшая в Vista боковая панель, или sidebar, в Windows 7 отсутствует – гаджеты можно располагать в любом месте Рабочего стола.

Улучшена организация окон: так, «встряхивание» активного приложения очистит Рабочий стол, свернув все остальные программы на *Панель задач*, подтягивание к верхней части экрана максимизирует его, а к одной из боковых – «приклеит» приложение, раскрыв его на пол-экрана.

Интерфейс Aero теперь не будет требовать акселератор – благодаря технологии WARP DirectX 10 может эмулироваться на CPU, и хотя для полноценных трехмерных игр производительности явно будет недостаточно, для Aero и простых игрушек ее должно хватить.

Кроме того, в преддверии распространения устройств с сенсорным управлением в Windows 7 будет реализован touch-интерфейс, который не только позволит управлять системой с помощью стилуса или пальца, но и адаптирует внешний вид ОС под данный способ управления (увеличит расстояния между пунктами меню, добавит визуализацию касания к экрану и т. д.). Также при соответствующей аппаратной поддержке возможен и multi-touch-ввод.

В Windows Explorer концепция *My Documents* эволюционировала в систему библиотек для различных типов файлов (видео, музыка, документы и т. д.). По сути, библиотеки – это виртуальные папки, в



Обновленная *Панель управления*

которые собирается соответствующий контент отовсюду, включая сетевое окружение. Это должно значительно облегчить домашним пользователям совместное использование мультимедийного контента.

Поддержка устройств поначалу была больным местом Vista, и разработчики полны решимости не допустить повторения тогдашней ситуации, когда большое число пользователей испытывали различные проблемы с аппаратной совместимостью. Новая ОС стандартно поддерживает Blu-ray (чтение и запись), Bluetooth 2.1, Wireless USB, в нее изначально встроены инфраструктуры поддержки сканеров отпечатков пальцев и всевозможных датчиков (GPS, акселерометров и т. д.).

Здесь же стоит отметить и новый единый интерфейс Device Stage, предназначенный для подключения к ПК разнообразной периферии – от МФУ до мобильных телефонов, – который обеспечивает доступ не только к базовым настройкам и функциям, но и к дополнительным инструментам и ресурсам (описанным производителем устройства в драйвере).

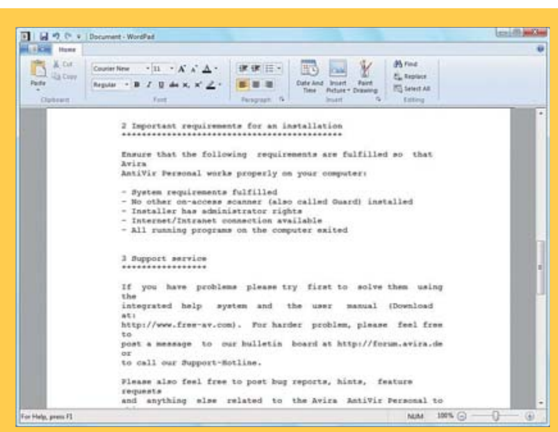
Кроме проблем с совместимостью, пользователи Vista жаловались на высокие системные требования, особенно ощутимые при работе на ноутбуках и бюджетных ПК. И хотя судить о производительности Windows 7 еще слишком рано, уже сейчас известно, что ее старт будет происходить быстрее, чем Vista (так, даже ранний билд загружается на 20% быстрее Vista); кроме того, благодаря улучшенной системе энергосбережения время автономной работы лэптопов возрастет. Это достигается за счет увеличения числа компонентов, переходящих в экономный режим при низкой загрузке компьютера, отключения неиспользуемых ядер процессора, запуска сервисов по требованию, кэширования медиафайлов при воспроизведении в Windows Media Player и ряда других операций.

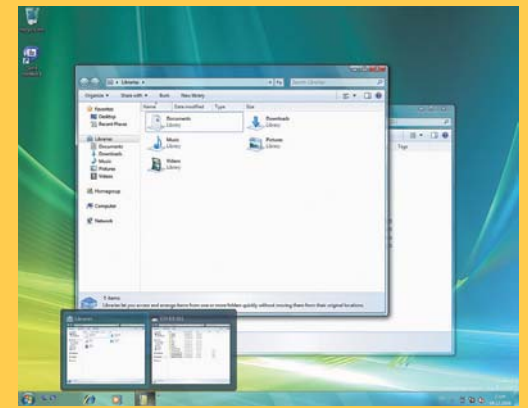
Будут улучшены средства безопасности – Windows Defender получит более наглядную настройку, а архитектура Windows Firewall изменится с целью облегчения построения на ее базе сторонних решений. Система User Account Control, которая настолько раздражала пользователей своими бесчисленными диалоговыми окнами, что они предпочитали ее просто выключать, теперь обзаведется возможностью настройки уровня «параноидальности». На смену утилите Windows Security Center придет Windows Solution Center – в ней, помимо традиционного мониторинга встроенных средств безопасности, будет также присутствовать резервное копирование, устранение неполадок, Network Access Protection, обслуживание ПК и др.

Кроме того, изменится состав идущих в комплекте с ОС приложений. Так, исчезнут Windows Mail, Windows Movie Maker и Windows Photo Gallery (вместо них пользователь при желании сможет установить аналогичные элементы из пакета Windows Live Essentials), до восьмой версии обновится Internet Explorer, до двенадцатой – Windows Media Player, серьезные изменения претерпят Paint, WordPad и даже *Калькулятор*. Модернизации подвергнется и Games Explorer – в частности, он будет самостоятельно проверять наличие обновлений к установленным играм (или предлагать ручной поиск и загрузку апдейтов).

Перечислять изменения и нововведения можно еще долго, однако уже сейчас становится ясно: Windows 7 это не просто «Vista Service Pack 2», как ее называет ряд скептиков. Это действительно новая операционная система, где будут учтены многочисленные пожелания пользователей и проведена грандиозная работа над устранением тех шероховатостей и проблем, с которыми они столкнулись после релиза Vista.


Обновился даже *Калькулятор*


WordPad получил интерфейс а-ля MS Office 2007


Панель задач существенно переработана

Собираем компьютер

Максим Капинус

Несколько лет назад мы публиковали подробное руководство по сборке компьютера своими руками, однако с тех пор некоторые процедуры упростились, другие подверглись изменениям из-за прихода новых технологий. Одно осталось прежним – пользователи часто предпочитают самостоятельный отбор комплектующих и сборку ПК. Несмотря на то что такой способ подразумевает наличие определенных знаний и навыков, у него есть свои преимущества, среди которых особо отметим возможность оптимального подбора всей начинки и полного контроля за содержимым корпуса.

Мы решили сосредоточиться на подробной инструкции, взяв за пример систему с вполне стандартной конфигурацией, и заострять внимание на комплектующих не будем. Куда интереснее сам процесс монтажа и связанные с ним особенности.

Осмотр корпуса и примерка материнской платы. Заглушка портов задней панели. Монтаж процессора и кулера. Нанесение термопасты

1 Первым делом внимательно осмотрите корпус и примерьте к нему выбранную материнскую плату. Отметьте, какие отверстия для ее крепления совпадают с имеющимися на подложке корпуса, и ввинтите в них специальные стойки. По возможности старайтесь использовать все посадочные места, чтобы в дальнейшем избежать деформации материнской платы и ее шатания внутри корпуса. После этого распакуйте идущую в комплекте с платой заглушку для разъемов задней панели и аккуратно вставьте внутрь посадочного места в корпусе. Если там уже присутствует заводская, снимите ее. В зависимости от типа корпуса, размера материнской платы и кулера процессора последовательность установки комплектующих может меняться. Например, после монтажа платы окажется, что отсек для блока питания блокирован, или же, наоборот, – установив БП, вы заметите, что закрепить материнскую плату не получится. Поэтому внимательно изучите этот вопрос, чтобы избежать в дальнейшем лишних действий.

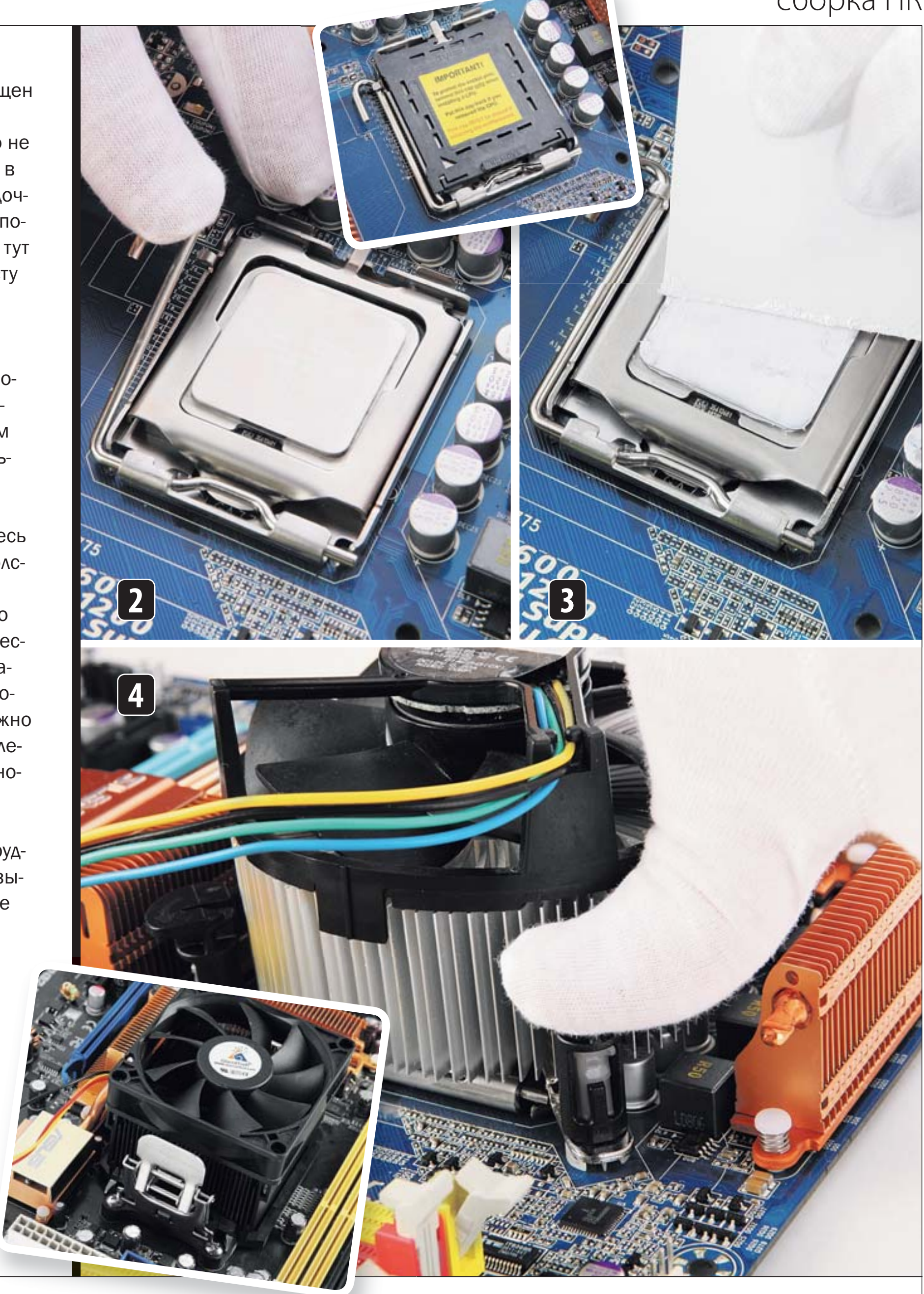
2 Сокет материнской платы часто бывает защищен пластиковой заглушкой, которую необходимо снять перед монтажом процессора. Трудностей это не представляет: отодвиньте металлический рычажок в сторону и поднимите крышку, чтобы открыть посадочное место. Аккуратно, соблюдая правильность расположения, поместите внутрь процессор. Ошибиться тут не получится, поскольку современные CPU попросту нельзя установить неправильной стороной. Далее закройте крышку и с усилием закрепите рычажок, задвинув его за петлю.

Установка процессоров AMD также довольно проста. Посадочное место снабжено аналогичным рычажком, а один из углов CPU отмечен специальным символом, по которому можно определить правильность расположения.

3 Следующий шаг – нанесение термопасты. Здесь главное – не переусердствовать, поскольку толстый слой только ухудшит теплопроводность между процессором и кулером. Можно нанести несколько точечных капель термопасты на поверхность процессора в разных местах, после чего приступить к установке кулера – в этом случае под давлением термопаста сама равномерно распределится. Также можно воспользоваться длинным плоским предметом (телефонной картой, кусочком картона) и аккуратно наносим пасту тонким слоем.

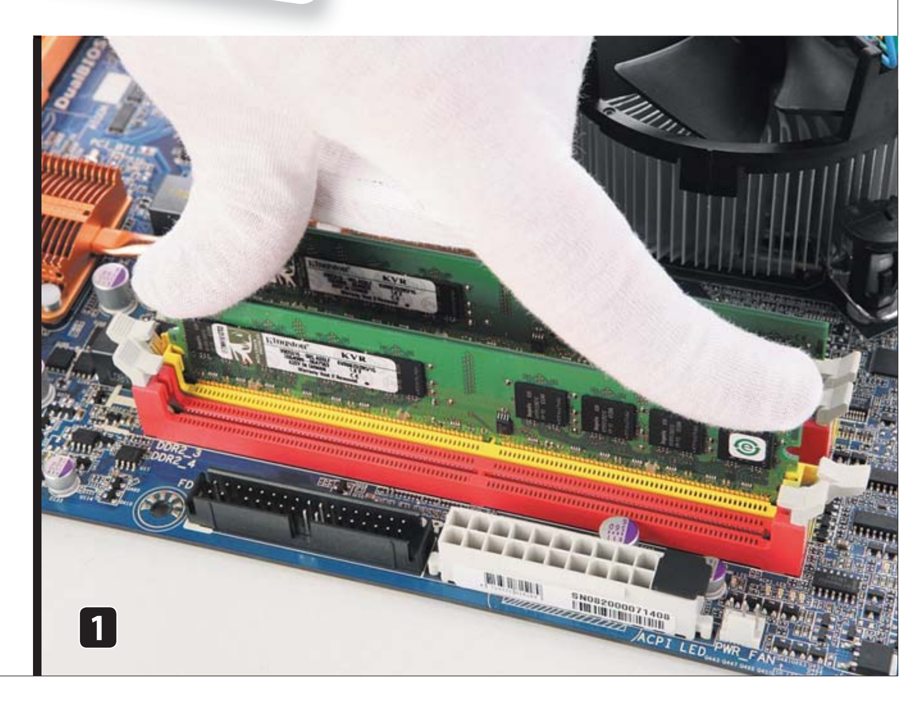
4 Установка штатного кулера не представляет трудностей, однако процедура фиксации часто вызывает опасения у пользователей. В данном случае не стоит бояться приложить усилие и защелкнуть каждое из четырех пружинных креплений. Если что-то пойдет не так и вам понадобится снять кулер, поверните штифты защелок против часовой стрелки. Для включения питания необходимо подсоединить кулер к специальному разъему на материнской плате, имеющему обозначение CPU_FAN.

Крепление кулеров на процессоры AMD отличается от вышеописанного. Они оснащены сквозной металлической скобой, которая обоими концами закрепляется на пластмассовой раме, после чего имеющийся упор необходимо поднять вверх, фиксируя кулер.



Установка модулей памяти и блока питания. Монтаж материнской платы внутрь корпуса

1 Модуль памяти следует расположить таким образом, чтобы «ключ» в области контактов совпал с разделительным элементом на слоте материнской платы. После этого отогните фиксаторы по краям слота и одновременным нажатием пальцев на края модуля вставьте его до упора, чтобы фиксаторы закрылись. В принципе процедуру можно проделать отдельно для каждой стороны. При этом стоит помнить о том, что для работы памяти в двухканальном режиме необходимо установить модули в слоты одного цвета, которые зачастую чередуются.

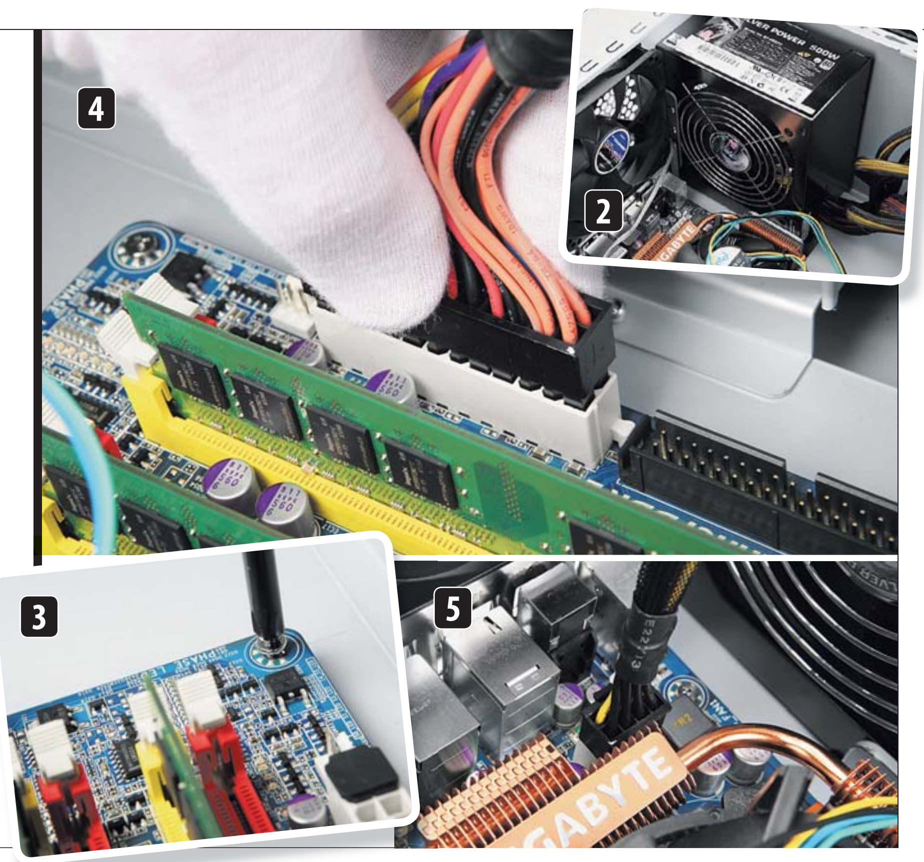


2 Установите блок питания и привинтите его к корпусу прилагающимися винтами. Следите за правильностью установки – если БП имеет встроенный вентилятор (диаметром 120 мм и более), то он должен быть обращен внутрь системного блока.

3 Аккуратно поместите материнскую плату внутрь корпуса и привинтите ее к установленным заранее стойкам. Особых усилий прикладывать не стоит, однако плата должна крепко держаться и не шататься.

4 Для подключения питания к материнской плате необходимо найти 24-контактный разъем ATX, выходящий из блока питания, и соединить его с аналогичным портом на плате (ошибиться здесь нельзя, поскольку каждая ячейка разъема имеет оригинальную форму). Ранее применялись 20-штырьковые контакты, однако на современных материнских платах подобные уже не используются. Для совместимости со старыми моделями производители блоков питания часто делают отстегивающиеся 4 контакта.

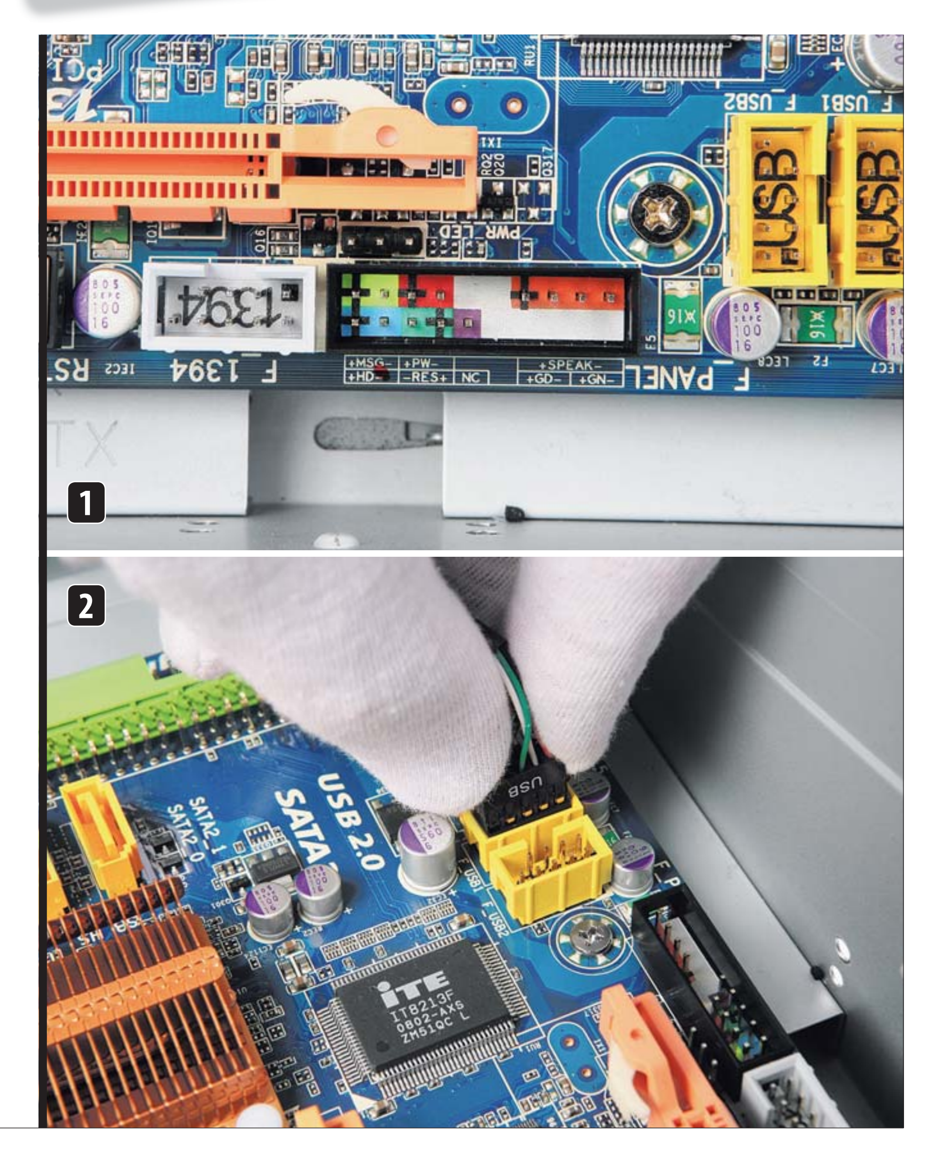
5 Кроме того, необходимо подключить и отдельный 4-штырьковый (или 8-ми) разъем (с помощью другого провода БП). Его расположение на различных платам варьируется, но в любом случае он находится недалеко от процессора.



Подключение сигнальных контактов, шлейфов звуковой карты и USB

1 Для функционирования кнопок *Power* и *Reset*, а также работы сигнальных светодиодов необходимо подключить несколько проводов, идущих с передней панели корпуса. Большинство из них парные, однако полярность в данном случае зачастую не играет особой роли. Обозначения на контактах проводов и материнской платы далеко не всегда совпадают, тем не менее попробуйте сопоставить указанные на них сокращения. К примеру, кнопка включения компьютера может называться на плате PW (Power), а на контакте провода – MB_SW (Motherboard Switch). Кроме того, присутствуют пары для кнопки *Reset* (RES), индикатора работы ПК (MSG) и активности жесткого диска (HD). При желании подключите и динамик корпуса (обычно 4 контакта).

2 В современных корпусах на передней панели размещают дополнительные порты USB и входы/выходы звуковой карты. Для их работы также необходимо соединить соответствующие провода с разъемами на материнской плате. Раньше данная процедура была намного сложнее из-за того, что 8-контактные разъемы USB в корпусах делались раздельными. Сейчас такой проблемы нет, поэтому основная задача – отыскать соответствующие порты на материнской плате и вставить в них шлейфы от корпуса. То же касается и вынесенных аудиопортов.



Установка жесткого диска и видеокарты. Питание и разъемы SATA

1 Способ установки жесткого диска зависит от типа корзины, которая размещена в корпусе. Первый тип – съемный, когда для монтажа винчестера необходимо снять корзину и привинтить жесткий диск. Второй – специальные салазки, которые сначала крепятся к HDD, а потом уже он вставляется внутрь и фиксируется без винтового крепления. Третий тип уже устарел и применяется в бюджетных системах, где винчестер просто привинчивается к корзине. Для этого необходимо открывать и вторую боковую крышку корпуса.

В нашем случае используется современная корзина с салазками, которые вмонтированными штырьками вставляются в отверстия для винтов.

2 Интерфейс IDE можно считать окончательно устаревшим, поэтому морока с джамперами на винчестерах нам уже не страшна. Достаточно подключить питание и SATA-кабель к винчестеру, а на материнской плате найти порт SATA 0, к которому и подключить жесткий диск.

3 При установке видеокарты следует учитывать ряд особенностей. Во-первых, выберите разъемы PCI-E с маркировкой 16x, поскольку современные материнские платы оснащены несколькими портами PCI-E, и остальные могут работать на более низкой скорости, поэтому не годятся для установки видеокарты. Во-вторых, не забудьте подключить дополнительное питание к видеокарте, без которой компьютер может и запустится, однако работа в режиме 3D будет ограничена из-за отсутствия необходимой мощности тока. В-третьих, для привинчивания адаптера к корпусу почти всегда нужно приложить некоторые усилия, поскольку в большинстве видеокарт после установки отверстия крепления не совпадают с посадочными местами в корпусе.



Установка оптического привода. Подключение внутреннего охлаждения корпуса к питанию

1 Если говорить о конкретной модели корпуса, то схема установки оптического привода зачастую схожа с монтажом жесткого диска. Исключен лишь вариант со съемной корзиной – такое практикуется лишь с устройствами формата 3,5". Привод может устанавливаться как через переднюю панель, так и изнутри корпуса. Предварительно необходимо аккуратно выломать металлическую заглушку и осмотреть отсек. В данном случае применена схема с подвижными защелками, фиксирующими оптический привод на посадочном месте. Не забудьте подключить к нему питание и SATA-кабель.

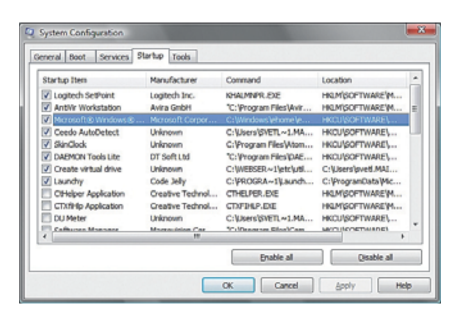
Как ускорить загрузку ПК?

Сергей Светличный

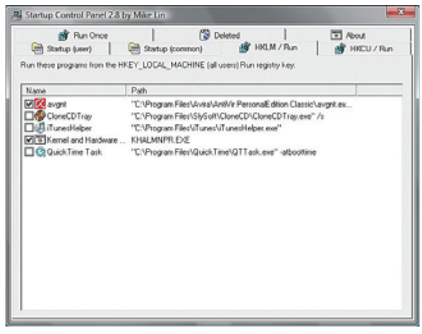
Чем дольше не переустанавливается система, тем больше времени занимает ее загрузка. Дело в том, что многие современные программы при инсталляции любят добавлять в автозагрузку какие-либо элементы – для более быстрого старта самого приложения, автоматической проверки обновлений в онлайне или просто показа значка в системном трее с быстрым доступом к каким-то полезным функциям. Безусловно, пользователю это нужно, вот только… не все сразу. К тому же нередко бывают случаи, когда при деинсталляции ПО подобные элементы не удаляются и продолжают исправно загружаться при каждом запуске Windows.

Самое простое и очевидное – посмотреть, какие программы находятся в папке *Startup (Автозагрузка)* в стартовом меню Windows, и удалить оттуда лишние ярлыки. Если какое-либо название вам ничего не говорит, по правому клику мыши можно вызвать контекстное меню и выбрать в нем пункт *Properties (Свойства)* – здесь на вкладке *Shortcut* указан путь к исполняемому файлу.

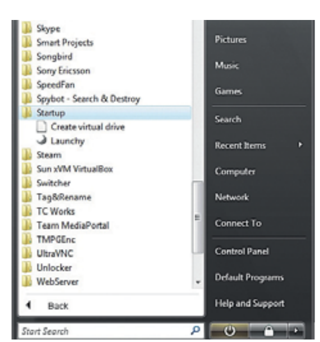
К сожалению, далеко не все программы, запускающиеся одновременно с Windows, могут быть деактивированы таким образом – например, некоторые прописываются в соответствующие ветки реестра. Поэтому следующий шаг – использование специализированных утилит. Если у вас нет желания ставить дополнительные программы только для того, чтобы оптимизировать существующие, можно воспользоваться встроенными средствами, например утилитой **System Configuration**. Для ее запуска вызовите окно *Run* (проще всего это сделать с помощью горячих клавиш *Win+R*), введите туда команду *msconfig* и нажмите *Enter*. В открывшемся окне нас интересует вкладка *Startup*, где указаны автоматически запускаемые приложения. К сожалению, с наглядностью у *System Configuration* не сложилось – у ряда программ в столбце *Manufacturer* значится *Unknown*, а в столбце *Command* далеко не всегда присутствует полный путь к исполняемому файлу. Чтобы выяснить, какому приложению принадлежит тот или иной ярлык, лучше всего обратиться в Интернет – по названию файла



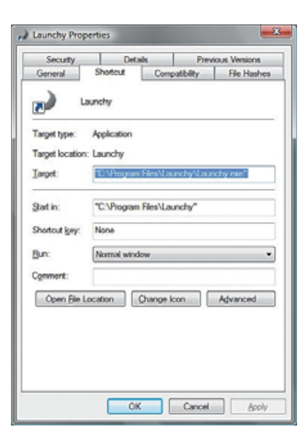
System Configuration



Startup Control Panel



Папка Startup

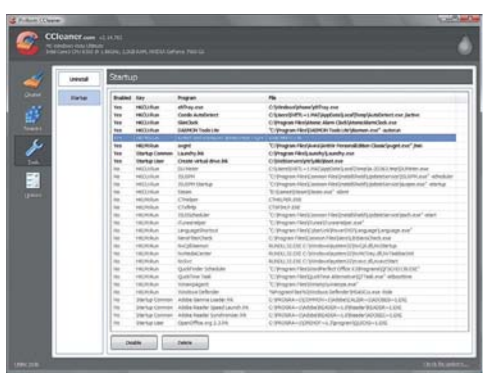


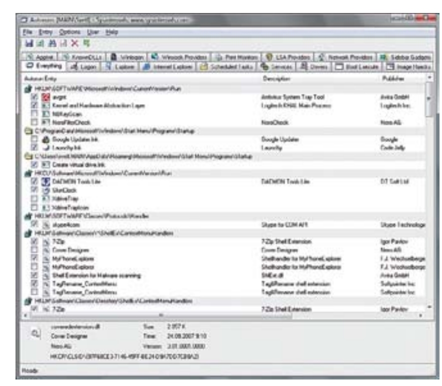
Свойства ярлыка

Google наверняка выдаст достаточное количество сайтов с описанием интересующего вас процесса.

Альтернативным вариантом будет использование сторонних утилит – например **Startup Control Panel** *(www.mlin.net/StartupCPL.shtml)*, добавляющей специальный пункт в *Панель Управления* и показывающей все программы, запускаемые как из папок *Startup* (отдельно всех пользователей и только текущего), так и из реестра (ветки HKEY_LOCAL_MACHINE и HKEY_CURRENT_USER). Для всех ярлыков имеется полный путь к файлу, и их можно либо полностью удалять, либо просто отключать. Кстати, у этого же разработчика есть и крохотная утилита **StartupMonitor** *(www.mlin.net/StartupMonitor.shtml)*, функционирующая в фоновом режиме и предупреждающая пользователя о приложениях, которые самостоятельно прописываются в автозагрузку.

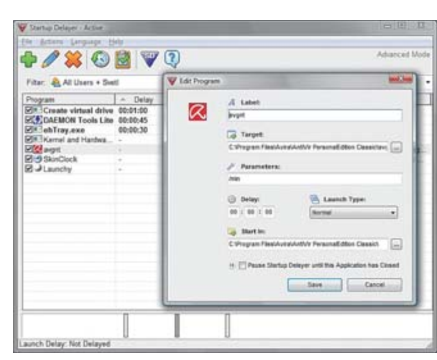
Еще одна замечательная утилита, на которую стоит обратить внимание, – **CCleaner** *(www.ccleaner.com)*. Она также позволяет отключать/удалять лишние программы из автозагрузки, но на этом ее возможности не заканчиваются. С ее помощью можно (и даже нужно) произвести очистку временных файлов, кэша браузера, ключей в реестре, оставшихся после деинсталляции программ и т. д. – в общем, всего того мусора, который


CCleaner

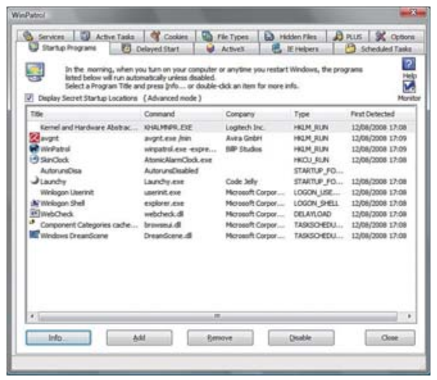

AutoRuns for Windows

со временем накапливается на любом ПК и способен негативно сказаться на времени загрузки системы.

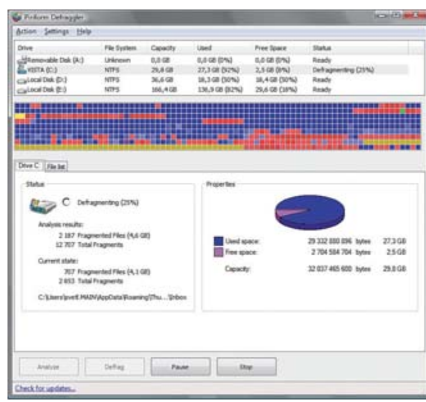
И чтобы, так сказать, закрыть тему утилит мониторинга автозагрузки, стоит упомянуть **AutoRuns for Windows** *(technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/bb963902.aspx)* от известной своими системными утилитами компании Sysinternals, купленной в свое время Microsoft. AutoRuns предоставляет наиболее детальный отчет обо всем: запускаемых программах, процессах, сервисах, драйверах и т. д.


Startup Delayer

Итак, лишние программы отключены, теперь надо оптимизировать запуск оставшихся. Проблему на самом деле создает не старт какого-то отдельного приложения, а то, что все они пытаются загрузиться одновременно. Растянуть данный процесс можно с помощью простой утилиты **Startup Delayer** *(r2.com.au/software.php?page=2&show=startdelay)*. Она позволяет откладывать запуск любой программы из автозагрузки на произвольное время – от нескольких секунд до нескольких часов (хотя зачем нужно последнее, честно говоря, не совсем ясно).


WinPatrol

Кроме Startup Delayer, аналогичную процедуру позволяет проделывать и **WinPatrol** *(winpatrol.com)*. Первым делом на закладке *Startup Programs* необходимо включить *Advanced mode*, установив галочку напротив пункта *Display Secret Startup Locations*. Теперь правым кликом по нужной программе вызываем ее контекстное меню и выбираем в нем пункт *Move to Delayed Start Program List*. После этого она перемещается в закладку *Delayed Start,* а ее старт автоматически откладывается на полминуты. Если вас это не устраивает, нажимаете кнопку *Delay Options* и вводите другое время (в пределах одного часа).


Defraggler

И в качестве завершающего штриха стоит сделать дефрагментацию системного диска, в чем поможет замечательная бесплатная утилита **Defraggler** *(www.defraggler.com)* от авторов CCleaner. Эта процедура не только способна ускорить загрузку Windows, но и повысить производительность ОС в целом, и ее лучше выполнять на регулярной основе.

В качестве альтернативы

Пожалуй, самый кардинальный (и при этом не требующий каких-то особых усилий от пользователя) способ ускорения загрузки ПК – использование ждущего режима *(sleep mode)* или *hibernate.* В первом случае резко снижается энергопотребление компьютера, отключаются все некритичные компоненты, останавливается большинство системных операций. Однако данные в физической памяти сохраняются и питание ПК должно быть постоянным (в случае его пропадания компьютеру придется выполнять обычную загрузку). При переходе в *hibernate* все данные из оперативной памяти сохраняются на жесткий диск в специальном файле, а сам ПК полностью отключается. Как видим, разница между двумя режимами значительная, однако здесь для нас важно одно – в обоих случаях возвращение компьютера в работоспособное состояние происходит ощутимо быстрее, чем при свежем старте системы.

Мощность, потребляемая ПК, или Какой блок питания купить

Илья Цеменко

Сегодня на рынке представлен широкий ассортимент блоков питания мощностью от 300 Вт до нескольких киловатт. И если с другими комплектующими все более-менее ясно (чем производительнее, тем лучше), то при выборе БП даже опытные пользователи часто задаются вопросом: какой купить? Производители же с каждым разом выпускают все более мощные модели. В данном материале мы попытаемся выяснить актуальность и востребованность различных блоков питания для домашних систем.

Основные потребители электроэнергии в компьютере – процессор и видеокарта. Очевидно, что младшие модели CPU и недорогие графические адаптеры зачастую достаточно энергоэффективны, а топовые решения требуют мощных источников питания. Но, не зная конкретных цифр потребления, можно только гадать, хватит ли блока питания на 350 Вт для определенной системы. Чтобы дать ответ на этот вопрос, мы собрали три достаточно типичные современные конфигурации, которые тестировались в различных режимах работы. Разница между ними заключалась лишь в используемых CPU и видеокарте, другие комплектующие не менялись. Тестирование каждого ПК проводилось на номинальных частотах и в разгоне. Интересно ведь узнать, насколько оверклокинг повышает требования к мощности БП. Для отслеживания показателей был задействован прибор Watts up Pro. В данном случае не важны конкретные цифры потребляемой мощности процессора, видеокарты, жесткого диска, поскольку речь идет об использовании ПК как единого целого. Компьютер включается в сеть через измеритель, поэтому автоматически учитываются КПД блока питания и преобразователей напряжения.

Конфигурация тестового стенда

Недорогой процессор E7300 на базе архитектуры Intel Core по показателям потребляемой мощности мало чем отличается от более дешевых Celeron 4xx и Pentium Dual-Core. В качестве видеокарты для бюджетной системы мы выбрали GeForce 9400 GT, сопоставимую со многими интегрированными решениями. В ПК начального и среднего уровней использовался блок питания Seasonic SS-350ET, в максимально производительном – Enermax MODU82+ 625W мощностью 625 Вт. В игровом ПК процессор был заменен на самый топовый двухъядерный от Intel, а low-end-видеокарта уступила место Radeon HD 4850. Наиболее мощная конфигурация в тесте представлена CPU Core 2 Quad Q6600, который потребляет электроэнергии больше, чем новые модели на 45-нанометровом ядре Yorkfield. Быстрая современная видеоподсистема состояла из двух видеокарт Radeon HD 4870 X2.



Измерительный прибор Watts up Pro позволяет провести точные и объективные исследования уровня энергопотребления различных систем

Методика тестирования

В графиках энергопотребления каждой конфигурации приводятся три величины. Первая – для режима простоя ПК (ОС Windows XP, никакие операции на компьютере не выполняются). Вторая отображает загрузку системы в 2D (работа процессора на полную мощность, эмулированная прогоном

Конфигурация тестового стенда

Процессор	**Intel Core 2 Duo E7300**	**Intel Core 2 Duo E8500**	**Intel Core 2 Quad Q6600**
Частота работы CPU (номинальный режим), МГц	2660 (266×10)	3160 (333×9,5)	2400 (266×9)
Частота работы CPU (в разгоне), МГц; напряжение питания, В	3000 (375×8); 1,4	3500 (389×9); 1,475	3200 (355×9); 1,45
Система охлаждения	Arctic Cooling Freezer XTREME		
Материнская плата	Gigabyte GA-EP45-DS4 (Intel P45)		
Оперативная память	2×2 ГБ DDR2-1066 Kingmax KLEE88F-B8K06		
Графический адаптер	XFX GeForce 9400 GT 512MB	Force3D Radeon HD 4850 Black Edition	2×ASUS EAH4870X2
Частоты работы видеокарты (номинальный режим), МГц	550/800	625/1886	750/3600
Частоты работы видеокарты (в разгоне), МГц	630/900	726/2216	800/3804
Накопитель	Samsung SP2504C 250 ГБ		
Блок питания	Seasonic SS-350ET APFC F3		Enermax MODU82+ 625W

теста Prime95 версии 25.3 на всех доступных ядрах CPU, активировалась опция *In-Place large FFTs*). Дополнительно во время работы запускалась дефрагментация жесткого диска, а измерения мощности проводились после стабилизации показаний прибора. Третья величина приведена для варианта одновременного прогона Prime95 в уже описанном режиме, а также графического теста из пакета 3DMark06 при разрешении экрана 1280×1024 и установке максимального качества анизотропной фильтрации и полноэкранного сглаживания для увеличения нагрузки на видеоадаптер.

Итоги

Тестирование бюджетной конфигурации позволило получить интересные цифры. Так, несмотря на использование БП средней эффективности, в номинальном режиме нам не удалось превысить отметку порога потребления системы в 100 Вт! И только разгон CPU и видеокарты позволил достичь пикового показателя 135 Вт. Блок питания работал лишь на треть заявленных возможностей. Отметим, что разгон компонентов довольно сильно повышает энергопотребление в относительном выражении в основном за счет увеличения напряжения на процессоре.

Наша игровая система на базе Core 2 Duo E8500 и Radeon HD 4850 значительно производительнее, чем бюджетный вариант, но даже в этом случае максимум энергопотребления с разгоном процессора до 3,5 ГГц едва достиг отметки 240 Вт. В данной ситуации разгон видеокарты заметнее отражается на характере диаграмм: разница показателей между графическими и CPU-тестами достигает 50 Вт. Это вполне логично, учитывая аппетиты графических адаптеров семейства Radeon HD 48xx по сравнению с TDP «холодных» процессоров Wolfdale.

Использовав далеко не самый экономичный четырехъядерный Core 2 Quad Q6600 и два Radeon HD 4870 X2, мы наконец-то получили ответ на вопрос, кому нужны блоки питания повышенной мощности. Даже в простое уровень энергопотребления топовой системы превысил 220 Вт, а при разгоне перешагнул отметку в 300 Вт. При запуске 3D-теста 3DMark06 ПК требуется уже 470 Вт.

Во время наших исследований процессор был разогнан всего до 3,2 ГГц, а оверклокеры достигают частот порядка 4 ГГц и выше, поэтому именно для них актуальны блоки питания верхнего ценового диапазона с номинальной мощностью более 600 Вт.

На основании результатов тестирования приходится констатировать факт, что топовые БП предназначены исключительно для небольшой группы энтузиастов. В процессе измерений даже система с четырехъядерным 65-нанометровым процессором, двумя мощнейшими современными видеокартами лишь в разгоне смогла перешагнуть отметку реального энергопотребления в 550 Вт.

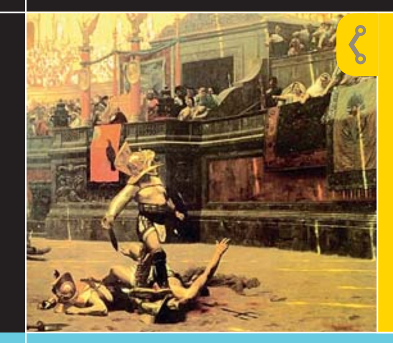
Поэтому мы считаем, что покупка дорогого блока мощностью свыше 400 Вт даже для довольно производительной игровой конфигурации на базе одной видеокарты и CPU класса Core 2 Duo E8x00 не всегда оправдана как с экономической, так и технической точки зрения. Более мощный БП будет функционировать с худшим КПД, ведь сравнительно невысокая нагрузка не является оптимальным режимом работы. Отметим необходимость использования в первую очередь качественных источников питания, а не максимально мощных. Дешевые модели, устанавливаемые в корпусах стоимостью $30, вероятнее всего, не смогут обеспечить даже 250 Вт реальной электрической мощности, требуемой для игрового ПК. В то же время стоит позаботиться о минимальном запасе прочности приобретаемого источника, но не забывайте, что все должно быть в меру. С одной стороны, энергопотребление отдельных компонентов по мере их развития только увеличивается, с другой, компании всегда заинтересованы в уменьшении данного показателя, поэтому переводят производство чипов на более тонкие техпроцессы и оптимизируют их структуру. Нехватка мощности может выражаться, например, в выключениях компьютера во время игр или интенсивной обработки данных, зависаниях. В нашем случае топовый компьютер с БП производства Seasonic спокойно загружал ОС, однако при запуске любого маломальски «тяжелого» приложения следовал рестарт системы.

Поэтому выбирайте, но не гонитесь за большими значениями, указываемыми на наклейках блоков питания! Хороший БП должен быть качественным и по возможности эффективным, если это нужно в отдельно взятом случае – иметь отсоединяемые кабели, желательно быть тихим в работе (чем больше диаметр вентилятора – тем выше шансы этого добиться) и, конечно же, иметь демократичную стоимость. Определиться в выборе достойного блока питания для производительной системы на основании нашего тестирования поможет соответствующий материал, опубликованный в этом номере журнала.



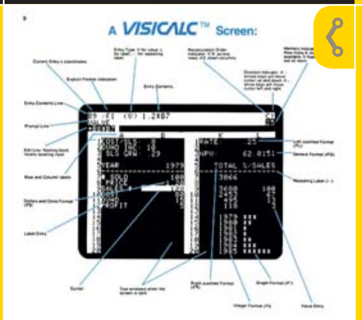
Продукты предоставлены

Arctic Cooling	PCForsage, www.pcforsage.com.ua
ASUS	MTI, www.mti.ua
Enermax	«Тринити», www.tri-el.ru
Force3D	DataLux, www.datalux.ua
Gigabyte	Compass, www.compass.ua
Intel	Представительство Intel в Украине, www.intel.ua
	ASBIS, www.asbis.ua
Kingmax	«Рома», www.roma.ua
Seasonic	«Синтекс», www.syntex.ua
Watts up	Представительство Intel в Украине, www.intel.ua
XFX	«Рома», www.roma.ua



» 1 ЯНВАРЯ 404

В Риме состоялись последние гладиаторские бои. Зародившись из погребального обряда этрусков, кровавые сражения гладиаторов несколько веков оставались традиционным римским массовым зрелищем, пока не были запрещены под влиянием христианства. Битвы людей со зверями продолжались до 523 г.
www.rome-city.ru/anic/a_st34.htm

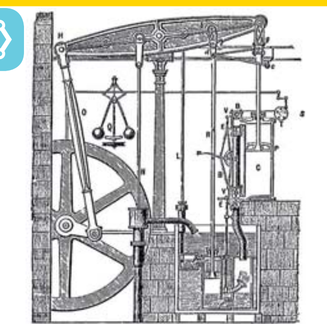


» 2 ЯНВАРЯ 1979

Дэниел Бриклин и Роберт Франкстон основали фирму Software Arts для создания программы по работе с электронными таблицами на ПК – VisiCalc (образовано от слов «видимый калькулятор»). В течение шести лет было продано более 700 тыс. копий, после чего компанию приобрел конкурент – Lotus.
www.bricklin.com/history/sai.htm

» 5 ЯНВАРЯ 1769

Шотландский изобретатель Джеймс Ватт (1736–1819) получил патент на паровую машину. И хотя Ватт не был автором этого изобретения, именно его усовершенствования вакуумного двигателя Ньюкомена сделали устройство достаточно эффективным для того, чтобы можно было использовать энергию пара в промышленности.
www.importantscots.com/james-watt.htm



» 6 ЯНВАРЯ 1954

Родился Юдзи Хории, японский дизайнер компьютерных игр. В 1982 г. он одержал победу на конкурсе игрового программирования для ПК, проводимом компанией Enix. Юдзи Хории известен как автор jRPG-сериала Dragon Quest, девятый выпуск которого ожидается в 2009 г. эксклюзивно для Nintendo DS.
www.square-enix.co.jp/dragonquest/



» 10 ЯНВАРЯ 1938

В г. Милуоки (штат Висконсин) родился Дональд Эрвин Кнут, американский программист. Профессор Стэнфордского университета, Кнут известен как автор вышедшего в 1968–1973 гг. трехтомного «Искусства компьютерного программирования». С 2005 г. стали публиковаться части четвертого тома этой работы.
www-cs-faculty.stanford.edu/~knuth/

» 11 ЯНВАРЯ 1909

Стартовал первый женский автопробег: двенадцать участниц отправились из Нью-Йорка в Филадельфию. До места назначения удалось добраться восьми, победительницей стала Джоан Кунео на Lancia Lampo. Однако в том же году Американская автомобильная ассоциация запретила участие дам в автогонках.
www.moah.org/exhibits/archives/horseless.html



» 12 ЯНВАРЯ 1967

Джеймс Бедфорд, умирающий от рака 73-летний профессор психологии Калифорнийского университета, стал первым в истории человеком, который был заморожен криогенным способом в надежде на оживление в будущем. Исследования 1991 г. показали, что тело профессора находится в отличном состоянии.
www.kriorus.ru/bedford.html

» 16 ЯНВАРЯ 1997

Microsoft выпустила пакет приложений для Windows – Microsoft Office 97. Помимо нескольких сотен обновлений и улучшений, новая версия Office включала в себя программу для работы с электронной почтой Outlook, распространялась на CD-ROM или на 45 дискетах и стоила 499 долл. (версия Standard).
www.microsoft.com/office/

» 17 ЯНВАРЯ 1899

В Бруклине (Нью-Йорк) в семье неаполитанских иммигрантов родился Альфонсо Габриэль Капоне (ум. 1947), американский гангстер. Во времена сухого закона 1920–30-х годов Аль Капоне прославился как легендарный контрабандист и бутлегер, крестный отец мафии Чикаго и даже своеобразный Робин Гуд.
www.alphonsealcapone.com

» 18 ЯНВАРЯ 1654

В Переяславе (ныне Переяслав-Хмельницкий) состоялась сначала рада старшин, а затем общая рада казачества Киевского, Черниговского и Брацлавского полков и жителей Переяслава. В результате гетман Богдан Хмельницкий и казацкая старшина принесли присягу на верность царю Алексею Михайловичу.
www.cossackdom.com



» 20 ЯНВАРЯ 1993

В Швейцарии, под Лозанной умерла Одри Хепберн (р. 1929), американская киноактриса англо-голландского происхождения. В 1950–60-х годах она была одной из наиболее ярких и необычных звезд Голливуда, а с 1980-х отдавала все свои силы помощи голодающим детям в самых бедных странах мира.
www.geocities.com/classicallyaudrey/

» 21 ЯНВАРЯ 1924

В Горках под Москвой скончался Владимир Ильич Ульянов (Ленин, р. 1870), председатель правительства РСФСР и СССР и вождь партии большевиков. Во время похорон в Москве проститься с основателем советского государства в Колонный зал Дома Союзов пришло свыше 900 тысяч человек.
www.marxists.org/archive/lenin/



» 22 ЯНВАРЯ 1506

В Рим прибыла первая группа из ста пятидесяти швейцарских солдат, призванных папой Юлием II. С этого дня швейцарские гвардейцы несут службу по обеспечению безопасности Ватикана. Их насчитывается 110 чел. католического вероисповедания из немецкоговорящих кантонов Швейцарии.
www.vatican.va/roman_curia/swiss_guard/



» 26 ЯНВАРЯ 1921

В г. Нагоя родился Акио Морита (ум. 1999), японский предприниматель. В 1946 г. вместе с Масару Ибукой он основал компанию, позднее названную Sony, которой руководил до 1994 г. Его преемник был принят на работу после того, как прислал письмо с критикой качества выпускаемых Sony магнитофонов.
www.sony.com

» 27 ЯНВАРЯ 1948

IBM показала публике свою первую большую ЭВМ – «Электронный калькулятор выборочного алгоритма» (SSEC), состоявший из 12,5 тыс. радиоламп и свыше 21 тыс. электромеханических реле. Компьютер работал до 1952 г., но просчитанные им таблицы движения планет и Луны использовались и в 1960-е годы.
www.columbia.edu/acis/history/ssec.html

» 28 ЯНВАРЯ 1624

На о. Сент-Китс основана первая британская колония в Карибском море. Остров был слишком мал, чтобы заинтересовать испанцев, и долго переходил из рук в руки от англичан к французам. В 1783 г. он стал окончательно британским, а спустя 200 лет вместе с о. Невис – независимым государством.
www.stkittstourism.kn



» 3 ЯНВАРЯ 1868

Японский император Муцухито провозгласил Манифест о реставрации императорской власти после двух с половиной столетий сегуната. «Реставрация Мэйдзи» стала возможной после того, как войска мятежных кланов Сацума и Тесю одержали победу над армией сегуна и захватили императорский дворец в Киото.
www.japantoday.ru/japanaz/r7.shtml



» 4 ЯНВАРЯ 1959

Советский космический аппарат «Луна-1» пролетел расстояние 5995 км от естественного спутника Земли, не достигнув поверхности из-за ошибки в расчетах. Тем не менее станция провела измерения солнечного ветра, первой достигла второй космической скорости и стала искусственным спутником Солнца.
www.zarya.info/Diaries/Luna/Luna1.php

» 7 ЯНВАРЯ 1993

В Лас-Вегасе на Consumer Electronics Show компания Gravis представила аудиокарту UltraSound 3D. С помощью фильтров позиционирования источников звука (HRTF) достигалась иллюзия объемного звучания при использовании обычных стереодинамиков и наушников. Новинка предлагалась за 249 долл.
www.gravisultrasound.net

» 8 ЯНВАРЯ 1997

Появился первый процессор Pentium с поддержкой технологии MMX. Функционировавший на частоте 166 или 200 МГц, он поддерживал дополнительные 57 команд для ускорения работы с аудио- и видеоданными и стал популярной основой для домашних ПК.
www.pcguide.com/ref/cpu/fam/g5P55-c.html

» 9 ЯНВАРЯ 1839

Французская Академия наук объявила об изобретении процесса фотографии, который был назван дагеротипией в честь одного из его авторов – химика и художника Луи Дагера. Дагер потратил несколько лет, чтобы усовершенствовать процесс проявления и фиксации изображения, придуманный Ж. Ньепсом.
photo.far-for.net



» 13 ЯНВАРЯ 1994

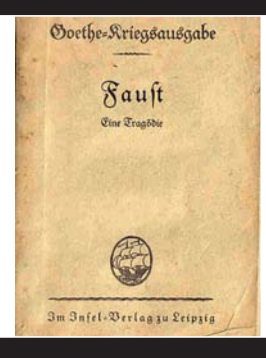
Apple представила первый процессор PowerPC с архитектурой RISC, разработанный в союзе с IBM и Motorola. Именно на этом семействе ЦП были построены компьютеры Macintosh, выходившие с 1994 по 2006 гг. Первыми моделями стали Power Macintosh 6100, 7100 и 8100 с частотой процессоров от 60 до 110 МГц.
www.everymac.com

» 14 ЯНВАРЯ 1875

Родился Альберт Швейцер (ум. 1965), немецкий гуманист, музыкант и мыслитель. Уже будучи знаменитым органистом и богословом, он решает посвятить оставшуюся жизнь служению людям и уезжает работать врачом в Экваториальную Африку. В 1952 г. Швейцер был удостоен Нобелевской премии мира.
www.albertschweitzer.info

» 15 ЯНВАРЯ 1759

В Лондоне открыл свои двери для широкой публики Британский музей – одно из крупнейших музейных заведений мира. Поначалу это было универсальное собрание редкостей – в нем были представлены коллекции древностей Египта, Греции, Востока и Америки, множество рисунков, гербариев и манускриптов.
www.britishmuseum.org



» 19 ЯНВАРЯ 1829

И. Гете опубликовал окончательную редакцию первого тома «Фауста». Над переработкой средневековой истории о докторе, продавшем свою душу дьяволу, Гете трудился целых 57 лет. В результате трагедия «Фауст» стала венцом творчества поэта и одним из величайших произведений мировой литературы.
www.goethezeitportal.de





» 23 ЯНВАРЯ 1556

В провинции Шэньси произошло «Великое китайское землетрясение», самое смертоносное в истории, которое унесло жизни около 830 тыс. человек. Подземные толчки затронули еще девять провинций, многие районы обезлюдели. А фундамент уцелевшей Малой пагоды диких гусей в Сиане ушел в землю на два метра.
deathwish546.tripod.com

» 24 ЯНВАРЯ 2005

В Киеве скончался Владимир Иванович Савченко (р. 1933), русско-украинский писатель-фантаст. Инженер-электрик по специальности, он стал одним из ведущих авторов отечественной научной фантастики 1960–70-х годов («Испытание истиной», «Открытие себя» и др.). Лауреат премии «Аэлита» 2003 г.
savch1savch.narod.ru

» 25 ЯНВАРЯ 1759

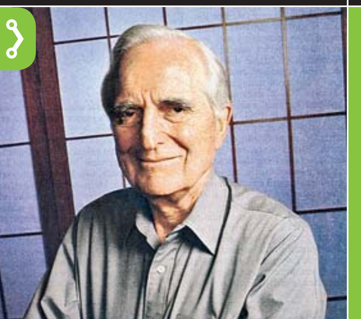
В деревне Аллоуэй (графство Эйршир) в крестьянской семье родился Роберт Бернс (ум. 1796), шотландский поэт-лирик. Писавший на англо-шотландском наречии, Бернс прославился как крупнейший деятель шотландского культурного возрождения, а после ранней смерти стал просто культовой национальной фигурой.
www.robertburns.org

» 29 ЯНВАРЯ 1804

Подписан указ об открытии в Харькове Императорского университета (ныне Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина). Инициатор его создания Василий Каразин убедил местное дворянство и купечество сделать нужные пожертвования. Через год в новом заведении уже обучалось 57 студентов.
www.univer.kharkov.ua

» 30 ЯНВАРЯ 1925

В Портленде (штат Орегон) родился Дуглас Энгельбарт, американский изобретатель шведско-норвежского происхождения. Среди его детищ самое известное – компьютерная мышь. Энгельбарт также является пионером в разработке гипертекста, графического интерфейса пользователя и компьютерных сетей.
www.ibiblio.org/pioneers/engelbart.html



» 31 ЯНВАРЯ 1952

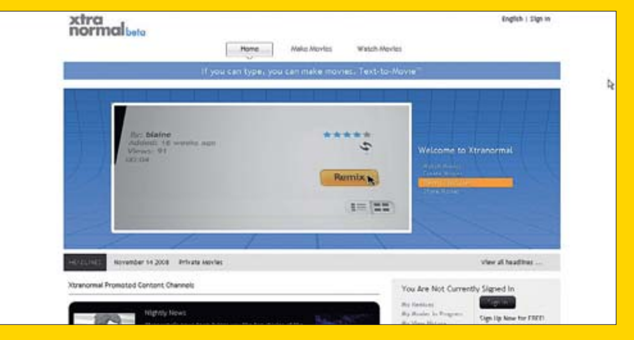
В Улан-Баторе (Монголия) в семье советских театральных деятелей родилась Надежда Николаевна Рушева (ум. 1969), художница и график. За свою очень короткую жизнь Надя создала около 12 тыс. рисунков, многие из которых – иллюстрации к произведениям Пушкина, Льва Толстого и Михаила Булгакова.
www.rusheva.com

Моз@ика

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA



xtranormal.com



Сам себе режиссер

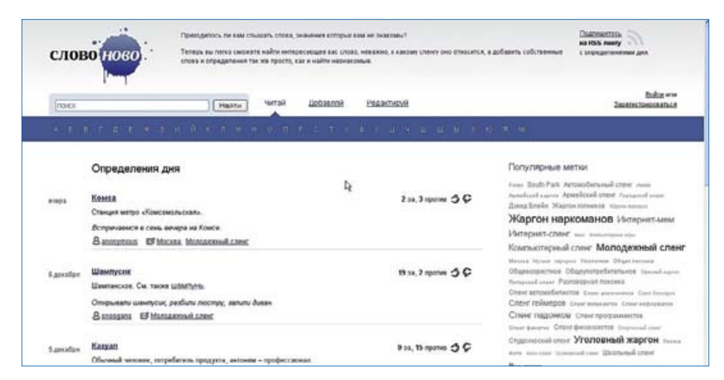
«Если вы умеете набирать тексты – значит, умеете создавать и фильмы». Данный сервис вполне способен помочь реализовать «сбычу мечт» тех пользователей, которые не прочь собственноручно сотворить кино. Причем в данном случае ни актеры, ни декорации, ни собственно съемки не понадобятся. Устанавливая в требуемом порядке действия и реплики участников постановки, новоявленные Вуди Аллены и Мартины Скорсезе в результате получат нужные сцены. Под действиями понимаются движение камеры, перемещение персонажей, смена их эмоций и т. п. Отметим, что все изменения, касающиеся героев, декораций, музыкального и звукового сопровождения, вносятся очень просто. Конечный результат сохраняется в виде ролика, который вы можете расположить на своей страничке или в блоге.



wytopia.ru

Детки в сетке

Как мы уже отметили в материале о продуктах года, в 2008 г. одной из ведущих тенденций во Всемирной Сети вообще, а в Рунете и Уанете в частности, стало развитие социальных сетей типа «Одноклассники.ру», «В контакте» и т. п. Некоторые эксперты считают, что в следующем году произойдет бум социальных сетей, ориентированных на подрастающее поколение. Уже сейчас начали появляться подобные ресурсы. К их числу относится и *wytopia.ru*. Во время первого визита на сайт потенциальному пользователю предлагается небольшой конструктор, с помощью которого он из отдельных элементов создает своего аватару (здесь они называются Витопами). В принципе проверки на принадлежность к целевой возрастной группе здесь не предусмотрено, так что всеми цацками, существующими на данном сайте, позволено забавляться и людям «в летах». Кстати, по нашему мнению, у Витопов куда больше всевозможных средств взаимного общения, чем на тех же «Одноклассниках».

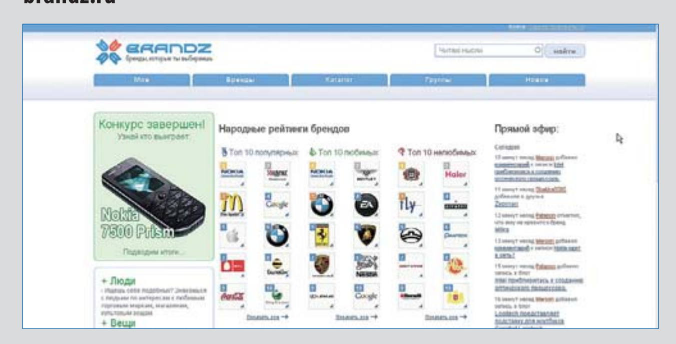


slovonovo.ru

Словоново

В последнее время явственно заметен интерес к словарям, так сказать, «модной» лексики, т. е. сленга, всевозможных жаргонизмов и т. п. В этом номере журнала обозревается любопытный программный продукт от ABBYY, посвященный данной тематике. А лексическая база ресурса «Словоново» пополняется самими пользователями, которые добавляют в него образцы молодежного сленга, «языка программистов», интернет-мемы и пр. Предусмотрено голосование за или против опубликованных определений, в результате чего изменяется их рейтинг.

brandz.ru



Бренды, которые ты выбираешь

Нас окружают бренды. И, естественно, у каждого есть свои личные предпочтения по поводу товаров и услуг, которыми он пользуется. Создатели данного ресурса в качестве основного критерия при формировании комьюнити выбрали отношение к тем или иным торговым маркам. Для начала пользователю предлагается отметить, какие бренды ему нравятся, а какие нет. Исходя из полученной при этом информации он может найти друзей, которые разделяют его мнение. На сайте предусмотрены такие сервисы, как создание wish lists и публикация объявлений. Разработчики ресурса пользуются любопытной стратегией продвижения своего детища – делается это через приложения для популярнейшей социальной сети «В контакте».

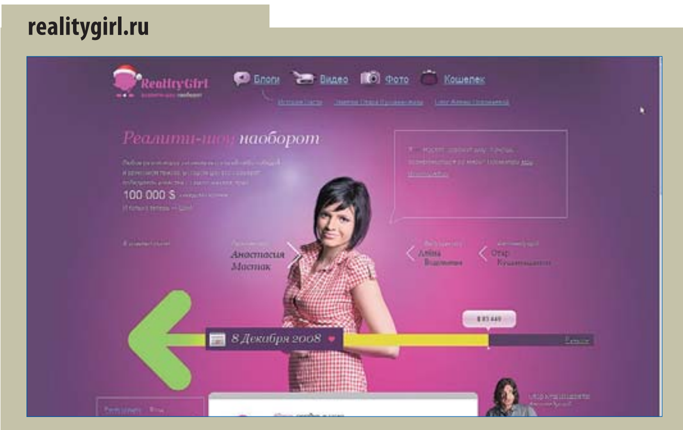
Сайт месяца



Кризис-навигатор bfm.ru

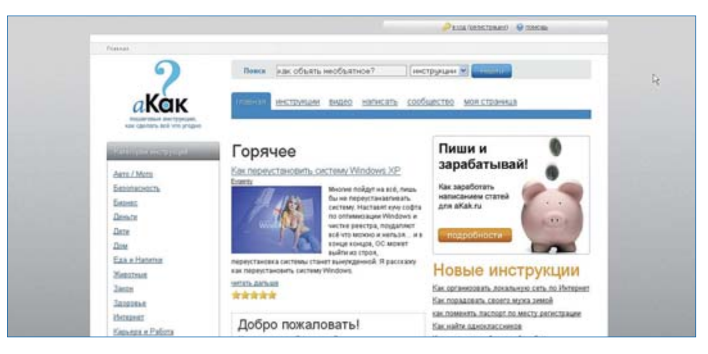
Главная и непреходящая тема последних месяцев – это кризис. И неудивительно, что в качестве сайта месяца мы на сей раз выбрали ресурс, имеющий к ней непосредственное отношение. Запустил его известнейший в Рунете человек – Антон Носик. И, конечно, лучше автора об идеологии сайта не скажет никто. «Моя концепция нового проекта весьма проста и мало отличается по сути от идей, вынашивавшихся на рубеже веков. Речь идет не о целевом сервисе для узконишевой аудитории финансистов, биржевиков и трейдеров, а, скорее, о нормальных людях – таких, как вы или я, – которые с удовольствием прожили бы остаток дней, не интересуясь значением индекса РТС, ставками рефинансирования и курсом валют, но сам ход жизни не оставил нам такой возможности».

realitygirl.ru



Антиреалити-шоу

Нравится вам такой жанр или нет, но тот факт, что телевизионные реалити-шоу собирают во всем мире колоссальные зрительские аудитории, сомнению не подлежит. Постепенно сия форма развлечения приживается и в Интернете. Одним из примеров может служить данный проект. Обычно в офлайновых реалити-шоу денежные призы и прочие радости ожидают победителей в самом конце. В данном случае все происходит как бы наоборот. Приехавшей в Москву провинциальной девушке выделили 100 тыс. долларов на «покорение столицы» и стали наблюдать за развитием событий. Да еще и на роли ведущих пригласили таких скандальных личностей, как Отар Кушанашвили и Алена Водонаева.



akak.ru

А как?

В одном из последних номеров журнала мы давали обзор сайтов с советами и инструкциями. К их числу недавно добавился еще один неплохой ресурс с запоминающимся названием «А как?» Создатели данного сервиса обращаются к народу с призывом помочь ответить на вопросы, начинающиеся с этих самых слов –«А как?»: «Как сделать ту или иную вещь», «Как решить такую-то проблему», «Как выйти из некоей трудной ситуации». Тематика очень широка и охватывает практически все сферы нашей жизни. Форма ответов – пошаговые инструкции. Естественно, в соответствии с нынешней модой сайт обладает некоторыми фишками социального характера» – опубликованные рекомендации можно обсуждать и оценивать.

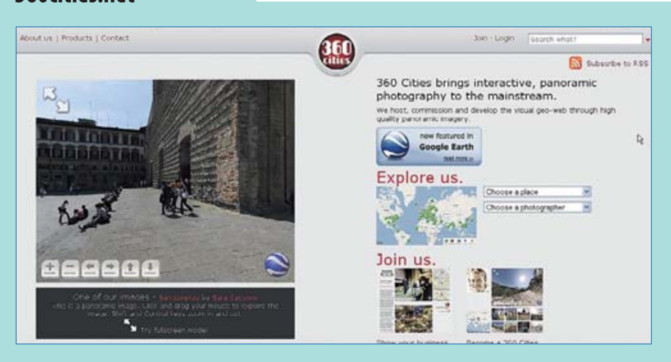


pluser.ru

Поделись позитивом

Мы прекрасно понимаем, что кризис – это реальность, и в такой период от неприятностей никто не застрахован. Но ведь в подобных ситуациях еще больше, чем «при хорошей погоде», возрастает потребность в позитиве, в положительных эмоциях. И, похоже, идеологам данного ресурса удалось найти подходящую формулу – «поделись хорошим». Все предельно просто. Каждый из постов – это небольшая заметка, в которой автор рассказывает о том, что ему понравилось. Ограничений нет – объектом может быть и книга, и компьютерная программа, и тушь для ресниц, и даже любимый директор фирмы.

360cities.net



Городские панорамы

О ресурсе 360 Cities вы, вероятно, читали в блоге ДПК. Надо сказать, что с момента первого упоминания о нем (в марте) на нашем сайте он существенно подрос, улучшил эргономику, добавил неимоверное количество панорам, снятых во многих странах мира, в том числе и в Украине. А к тому же теперь пользователи Google Earth могут изучать панорамы от 360 Cities, не покидая данной программы. Для этого следует загрузить специальный файл (*360cities.net/cache/_all_images.kmz*), затем подключить слой 360 Cities в галерее Google Earth. После выполнения указанных действий наслаждайтесь работами участников проекта.

Новости блогосферы

Присуждены «Блогооскары»

Пожалуй, самыми известными блоггерскими наградами считаются премии конкурса The BOBs *(www.thebobs.com)*, бессменным организатором которого является небезызвестная Deutche Welle («Немецкая волна»). В конце ноября 2008 года были объявлены очередные лауреаты «бобов» в 16 номинациях. Торжественная церемония состоялась в берлинском Музее коммуникаций. Впервые проводилась ее прямая трансляция в Интернете. А кроме того, прямой репортаж из зала вели некоторые блоггеры в своих дневниках. Смотрите, например, у Питера Бира *(www.thewavingcat.com)*.

В жюри входили уважаемые интернет-персоны из всех частей света. Рунет представлял популярный журналист и блоггер Николай Данилов, известный под ником «Норвежский Лесной» *(nl.livejournal.com)*. Кроме профессионального «судейства», был предусмотрен и, так сказать, «глас народа», проявившийся в результатах онлайнового голосования.

В главной номинации «Лучший веблог» победил дневник кубинской диссидентки Йоани Санчес GeneracionY *(www.desdecuba.com/generaciony)*, в котором она описывает повседневное житье-бытье своих сограждан. С марта 2008 г. он запрещен кубинскими службами госбезопасности, посему Йоани вынуждена обновлять его окольными путями, отправляя тексты друзьям по электронной почте, чтобы те публиковали



материалы в блоге, а затем пересылали автору комментарии.

Призов организации «Репортеры без границ» удостоены два дневника, также связанных с политикой. Целью одного из них – 4equality *(4equality.info)* – является сбор миллиона подписей в поддержку изменения дискриминационных иранских законов. А автор второго, 25-летняя китаянка Цзэн Цинвен, находясь под домашним арестом, рассказывает о том, как «вольготно» живется под постоянным надзором властей.

Русскоязычная блогосфера отмечена двумя призами в международной части конкурса. В номинации «Лучший подкаст» победителем стал Radio Grinch *(radiogrinch.ru)*, а среди сайтов, выдвинутых на награду в категории «Самый необычный блог», всех обошел дневник дизайнера Марата Амарея *(maratochka.livejournal.com)*, славящийся комиксами о Мараточке. И наконец, в номинации «Лучший блог на русском языке» приз получил автор дневника MetroDream *(russos.livejournal.com)*

Мы пришли к выводу, что есть смысл часть сегодняшнего обзора блогосферы посвятить именно победителям The BOBs.



MetroDream

russos.livejournal.com

Главный объект интереса автора данного блога московского фотографа Александра Попова, выступающего под ником Russos, как следует уже из названия, – метрострой и метрополитен. Но это далеко не все. На страничках дневника вы найдете и мосты, и самолеты, и всяческий индастриал, и даже столь любимых многими сетянами кошек. Приготовьтесь к неожиданным ракурсам, обилию интересных ссылок и куче познавательного материала. Что касается камеры, то Russos с декабря 2005 года использует CANON EOS20D.



Radio Grinch

radiogrinch.ru

Творческий коллектив этого подкаста состоит из трех человек – Денис aka Grinch, Людмила aka Фьюжн и Алексей aka Tolmach. В рамках Radio Grinch существует четыре рубрики, у каждой из которых свой, как это нынче принято называть, формат. «Бортовой журнал» – небольшие развлекательные выпуски, «Ноотропил» – еженедельные тематические монологи, «Диалоги» – беседы с интересными гостями на актуальные темы. Ну и название рубрики «Постмодерн» намекает на экспериментальный характер выходящих в ней подкастов.



Videoblog do Trajano

blogs.espn.com.br/trajano

По мнению участников онлайнового голосования, лучшим видеоблогом является ресурс Хосе Трайано. Этот бразильский спортивный журналист получил известность из-за своей резкой критики «боссов» бразильского футбола, его не устраивает плохой менеджмент в этой сфере, обилие клубов с серьезными долгами, исход игроков за границу, пустые стадионы и т. п. Видеоблог Трайано открылся в этом году, но уже завоевал большую популярность.

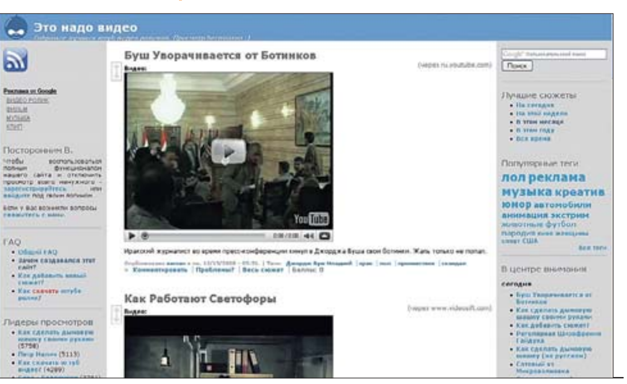


Денис Клюев

above-usual.livejournal.com

Пользователи, голосовавшие в категории «Лучший блог на русском языке», в своем мнении разошлись с уважаемым жюри. По их версии победителем должен стать дневник Дениса Клюева. В нем тоже очень много фотографий, но в отличие от MetroDream в их сюжетах главную роль играют не машины и строения, а все-таки люди. Сам автор пишет: «Создавая этот блог, я хотел лишь показать людям свою частичку души. В нем большое количество фотографий, они как часть меня».

Сайт месяца absorb.tv



Сервисы типа YouTube со временем не теряют своей популярности, однако на них нынче накопился такой огромный объем контента, что возникает необходимость в своеобразных путеводителях. Именно в целях отбора и оценки интересных сюжетов с YouTube, Metacafe, Daily Motion и прочих создавался этот сайт. По своей сути Absorb.TV – это коллективный социальный видеоблог. Любой зарегистрированный пользователь может внести свой посильный вклад в общее дело – добавлять свои любимые сюжеты, а также оценивать уже имеющиеся.



Party Time

www.politicalpartytime.org

Если просто исходить из названия блога, получившего премию The BOBs в номинации англоязычных блогов, то можно подумать, что речь в нем идет о развлечениях. На самом деле здесь имеется в виду не party как вечеринка, а вполне такая себе политическая партия. И понятно, что в год американских президентских выборов такой ресурс становится востребованным. А пишут в блоге о связях представителей бизнеса и политиков, о том, кто и как спонсирует американские партии. Да, в украинской блогосфере явно не хватает подобного проекта.



Новости сериалов

www.loveserial.ru

Народ в массе своей любит телесериалы. Кто-то накрепко подсел на «Хауза», другому по душе Lost или Californication, уже не говоря о культовом в компьютерной среде IT-crowd. По нашему мнению, создателю блога неплохо удается держать читателей в курсе происходящего. Кстати, автору обзора блогосферы очень приятно было узнать, что среди новинок наиболее рейтинговыми являются именно те сериалы, которым он отдал свое предпочтение, – The Mentalist и Fringe.



Трансліт

translitera.org

Этот не так давно стартовавший украиноязычный блог привлек наше внимание своим неординарным подходом к книжно-литературной тематике. Здесь вы не найдете традиционных и стандартных рецензий или отзывов на прочитанные произведения. Зато хоть отбавляй всяких интересностей, например пост о необычных японских закладках для книг, материал о странной машине «книжное колесо» или анимационный ролик, в котором показан Лондон, населенный героями книжек, изданных Harper Collins.



Сайт об инди-играх

gamin.ru

Мы последнее время довольно много пишем о казуальных играх, производство которых нынче превратилось в мощную индустрию. И как-то за всем этим позабыли о так называемых инди-играх. Как в музыке и кино, чаще всего слово «indie» применяют по отношению к произведениям авторским, артхаузным, иногда называемым «левой резьбой». Думается, что знакомство с блогом gamin.ru будет полезным для тех, кому надоели «составь тройку» и тайм-менеджеры.



Джамшут

jamshut.ru

Как думаете, чему может быть посвящен блог с названием «Джамшут»? А вспомните уморительно смешные эпизоды из сериала «Наша Раша» о незадачливых среднеазиатских гастарбайтерах, и станет ясно, откуда ноги растут. Итак, автор ресурса озабочен вопросами ремонта и строительства. Тематический охват весьма широк – от инструментов и стройматериалов до выбора мебели и обустройства квартиры.



Мараточка и все-все-все (Новая история каждый день)

maratochka.livejournal.com

Как оказалось, «Мараточка» входит в число пресловутых ЖЖ-шных тысячников. Собственно, Мараточка – это действительно необычный персонаж – эдакая точка с двумя глазками на ножках (а иногда и без оных). Пролистав странички блога, мы поразились изобретательности автора. В какие только «антуражи» не вписана здесь героиня: тут тебе и Пэкмен, и Матрица, и логотип студии Pixar. В большинстве случаев картинки сопровождаются весьма интересными текстами.

Борьба за качество
Сервисы HD-видео

Александр Птица

Трудно себе представить, что какую-то дюжину лет назад, в середине 90-х, для многих «экранка» на VHS-кассете считалась счастьем, а уж когда попадалась «лазерная копия» любимого фильма, то восторгу не было предела. Но время идет, и сегодня у любителей кино и видео в ходу совсем другие понятия относительно качества картинки и звука. И неудивительно, что мы все чаще и чаще слышим буквосочетание HD. Напомню: в прошлом номере мы публиковали материал о программах, умеющих работать с HD-контентом на локальном компьютере, а сегодня поищем в Сети те уголки, где обитает высококачественное видео. О том, что потоковое видео высокого разрешения стало одной из модных и перспективных тенденций, свидетельствуют и солидные обзорные материалы по этой теме, опубликованные на популярных ресурсах *mashable.com* и *internetno.net*.



HD-видео на Apple.com

www.apple.com/quicktime/guide/hd

Любопытно, что пионерами в деле поставки видеоконтента высокого разрешения стали компании, для которых это не является профильным направлением. К примеру, на сайте Apple уже довольно давно существует раздел с потоковыми роликами, в том числе и высокого разрешения. Основная масса материалов – это трейлеры, видовые эпизоды (особенно хороши киношки о подводном мире), фрагменты живых концертов и видеоклипы. Ясное дело, что для их просмотра потребуется фирменный «эппловский» плеер QuickTime и кодек H.264.



HD-видео от Adobe

www.adobe.com/products/hdvideo

Еще один альтернативный способ просмотра потокового HD-видео предлагает компания Adobe. Кто бы сомневался, что технологической основой в данном случае будет Adobe Flash. В разделе официального сайта известного разработчика ПО, посвященном интересующему нас вопросу, вы найдете как текстовые материалы теоретического характера, так и видеотеку с примерами. Роликов не так уж и много, однако их просмотр дает полное представление о функционировании предлагаемой технологии. Мне почему-то показалось, что при всех прочих равных параметрах (один и тот же компьютер, одно и то же интернет-подключение) в данном случае «тормозов» было больше, чем при просмотре HD-видео из Сети через QuickTime или Windows Media Player.



HD-видео от Microsoft

www.microsoft.com/windows/windowsmedia/musicandvideo/hdvideo/contentshowcase.aspx

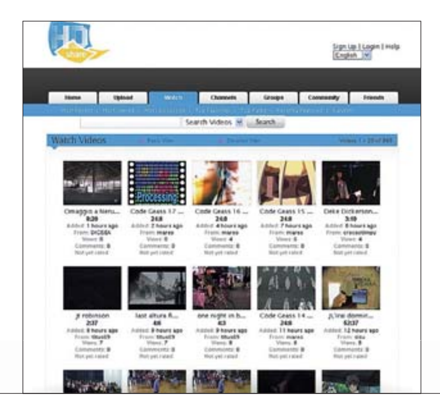
Естественно, там, где Apple, не обойдется и без Microsoft. Редмондская империя тоже внимательно следит за развитием HD-мании и старается быть на передовой. На официальном сайте корпорации есть целый раздел, посвященный данному направлению (*www.microsoft.com/windows/windowsmedia/musicandvideo/hdvideo/HDVideo.aspx*), а также витрина, где выставлены видеоролики в высоком разрешении. Можете не сомневаться, что для их просмотра на вашей машине будет открываться Microsoft Media Player (кстати, нужна не менее чем 9-я версия).



HD-видео от Microsoft со товарищи

www.smoothhd.com

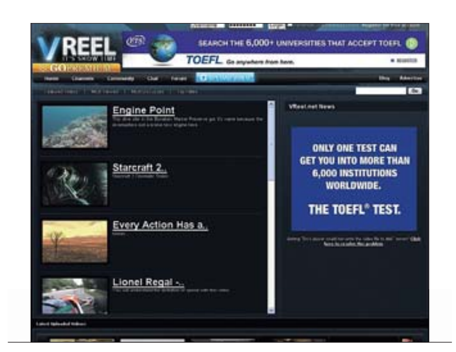
Еще один проект, связанный с HD-видео, к которому приложила руку Microsoft. Учтите только, что для работы с ним потребуется установка Microsoft Silverlight. Данный ресурс открыт в рамках так называемой инициативы Open Video Player (*www.openvideoplayer.com*) при участии компании Akamai. Некоторые примеры сотрудничества Microsoft, Akamai и других фирм в области потокового HD представлены на сайте The HD Web (*www.thehdweb.com*). Здесь мне особенно пришелся по душе фрагмент выступления экс-гитариста и вокалиста Pink Floyd Дэвида Гилмора в Роял Альберт Холле.



HD Share

www.hdshare.tv

Данный сервис был запущен в эксплуатацию 1 июля 2008 года, фактически став первым социальным видеохостингом, ориентированным только на HD-контент. Разработчики ресурса остановили свой выбор на технологии Flash, но здешнее видео поддается просмотру также и с помощью таких плееров, как GOM Player, gnash, VLC и ряда других. Объем загружаемых файлов ограничивается 4 гигабайтами, лимит продолжительности отсутствует. Все атрибуты социальных сетей налицо: группы, сообщества, комментарии, каналы и т. п.



Vreel

vreel.net

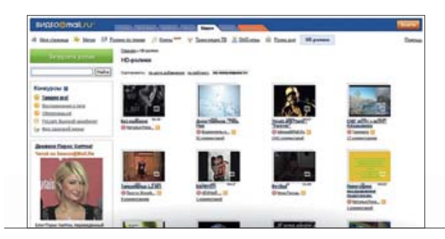
Некогда существовал такой весьма неординарный сервис видеохостинга, как Stage6. В те времена, когда на YouTube обитали ролики продолжительностью не более 10 мин, здесь без проблем показывали и получасовые, и часовые программы, причем предусматривались как стриминг, так и загрузка на локальный компьютер. Ресурс поддерживался командой, имеющей непосредственное отношение к DivX, посему для просмотра требовалась установка их «родного» проигрывателя DivX Web Player. Затем по разным причинам сайт закрыли, а эстафету у него принял новый проект Vreel.net. Его путь к потребителю был долгим и тернистым, но наконец-то в начале декабря 2008 г. он официально вступил в строй. И, безусловно, поддержка HD-видео здесь на должном уровне.



YouTube

www.youtube.com

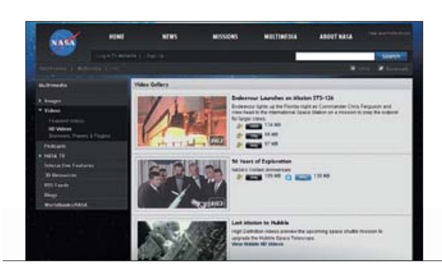
На YouTube также грядет HD-нашествие. В ноябре 2008 г. стало известно о поддержке роликов с разрешением 1280×720, а, кроме того, онлайновый видеоплеер сменил традиционное соотношение 4:3 на широкоформатное 16:9.



Видео@mail.ru

video.mail.ru/cgi-bin/photo/hdvideo

Видеохостинг в рамках «веб-империи» Mail.ru функционирует уже около двух лет. Нынешним летом данный ресурс первым в Рунете предоставил своим пользователям возможность выкладывать HD-ролики. Поддерживается разрешение 1280×720 пикселов. Проигрывателем служит Adobe Flash Player с поддержкой кодека H.264 (AVC). Для комфортного просмотра требуется скорость соединения не менее 1 Мб/с.



HD-видео от NASA

www.nasa.gov/multimedia/hd

Американское аэрокосмическое агентство всегда проявляло интерес к новым информационным технологиям. И ничего удивительного нет в том, что его сотрудники снимают немало видеоматериалов в высоком разрешении, которые затем вывешиваются для всеобщего обозрения. Здесь и сцены запусков космических аппаратов, и кадры, запечатлевшие эпизоды орбитальной жизни и быта астронавтов, и масса других интересных мини-фильмов.



Vimeo

vimeo.com

Мы раньше уже знакомились с данным сервисом в обзоре онлайновых видеохостингов. Но есть смысл вернуться к нему сейчас, поскольку нынче ресурс активно работает с контентом высокого разрешения. По сути дела, это своеобразная «видеоцентрическая» (термин взят из «Википедии») социальная сеть. Ее пользователи загружают свои ролики, позволяют комментировать их и т. п. Видеофрагменты затем, как и во многих других сервисах, очень просто встраиваются в другие сайты и блоги. Здесь запрещена закачка коммерческих клипов, игровых фрагментов или другого контента, созданного не самим пользователем. Местная администрация, устанавливая правила, следовала принципу friends and family. Около 15% материалов – видео высокого разрешения.



Daily Motion

dailymotion.com
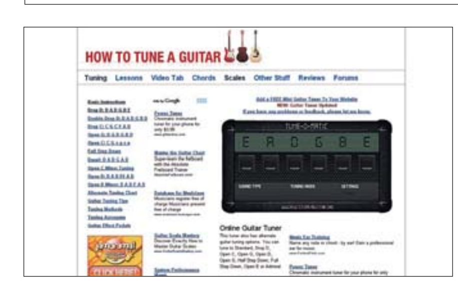
С французским сервисом видеохостинга Daily Motion обитатели Интернета знакомы уже давно. Есть данные, что по посещаемости он уступает только YouTube и китайскому Tudou. Лично мне, например, качество воспроизведения роликов с Daily Motion всегда нравилось больше, чем у «ютюбовских». В минувшем 2008 году его разработчики и хозяева проявили завидную активность в плане усовершенствований и обновлений. Осенью появилась русская локализация, а в феврале была внедрена поддержка HD Video. Кстати, «тамбнейлы» роликов высокого разрешения помечены соответствующими ярлычками.

В помощь гитаристу

Максим Капинус
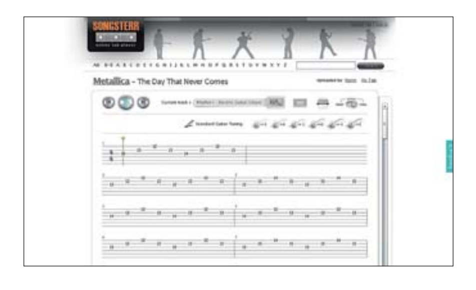
Массовое появление разнообразных стартапов и онлайн-сервисов произошло и в музыкальной сфере. На данный момент существует огромное количество сайтов с табами, форумами для общения опытных и начинающих гитаристов, видеоархивами с уроками и инструкциями по обучению игре. Однако появились и совершенно новые ресурсы, использующие современные технологии для более удобной подачи информации. Как и в других областях, некоторые из них способны заменить настольное ПО, применявшееся для этого ранее. Надеемся, что подобных проектов будет все больше.

www.howtotuneaguitar.org — Чтобы отличить «до» от «ля»



Настройка гитары для большинства начинающих музыкантов – дело серьезное. Далеко не каждый знает, как это правильно делать, и уж совсем редкий случай, когда инструмент настраивается на слух. Более того, существует несколько стандартных строев гитары, каждый из которых заслуживает внимания, поскольку применяется при исполнении композиций различных стилей. Открыв табулатуру понравившейся песни, можно обнаружить, что музыканты используют альтернативную настройку, однако специальный прибор под названием тюнер всегда придет на помощь. А когда его под рукой нет, открывайте *www.howtotuneaguitar.org*, где авторы реализовали онлайн-тюнер на флэше. Причем, помимо различных строев, пользователь может указывать и тип звучания инструмента – от классической акустики до перегруженного электрического.
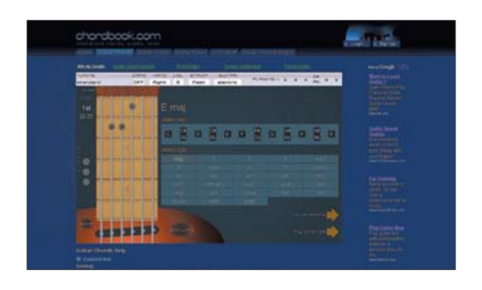
www.songsterr.com — Сыграет и покажет



Занимающимся гитарой с помощью компьютера не надо рассказывать о замечательной программе Guitar Pro, умеющей проигрывать специально записанную в ее формате табулатуру. Она значительно облегчает заучивание композиций и позволяет сразу отделить качественно подобранные песни от любительских поделок, на которые не стоит тратить время. Однако Guitar Pro платная, поэтому альтернативой может стать онлайн-сервис Songsterr. Его функциональность достаточно велика, отметим возможность проигрывания в замедленном режиме, поддержку нескольких дорожек и переключения между ними, отключения некоторых инструментов и регулировку их громкости.

Пожалуй, единственным недостатком Songsterr является невозможность открывать локальные файлы для проигрывания, а база сервиса пока что не так велика. Однако каждый желающий может дополнить ее своими наработками, для чего достаточно лишь зарегистрироваться. Ну и уметь играть, конечно.

www.chordbook.com — Настольная книга гитариста



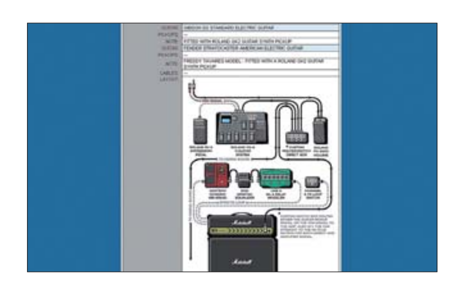
Chordbook – сайт достаточно многофункциональный, его авторы решили реализовать сразу несколько возможностей, которые могут пригодиться гитаристам. Во-первых, это довольно качественный тюнер, предлагающий широкий выбор различных строев. Во-вторых, раздел *Guitar Scales*, содержащий самые разнообразные гаммы и пентатоники. Они также воспроизводятся с помощью встроенного флэш-проигрывателя. В-третьих, большая база аккордов, причем с возможностью редактирования. Зажатые струны условно обозначены кружками, которые перемещаются по ладам. Регулируется скорость проигрывания, есть каподастр и возможность перестроить гитару в любой строй с помощью виртуальных колков. Кроме того, пользователю доступно сохранение созданных аккордов в собственный виртуальный архив с их последующим прослушиванием одним нажатием кнопки мыши.

www.guitarbackingtrack.com — Стать звездой



Все мы знаем, что отечественная эстрада представляет собой музыкантов, выступающих на концертах «под фанеру». На профессиональном языке такая запись называется минусовкой – композицией, записанной без какой-либо партии. Пример из быта – караоке, где поющий заменяет собой вокалиста. В Сети можно найти множество минусовок с отсутствующей вокальной партией, а вот гитаристам в этом плане сложнее. Тем не менее специальные ресурсы, где складируются подобные файлы, существуют, а некоторые из них даже имеют встроенный проигрыватель. Отыскать подобные хранилища можно по словосочетанию guitar backing tracks. Так что даже не обязательно загружать файл к себе на ПК – ищем в базе необходимую композицию и, взяв гитару в руки, начинаем играть роль Томми Айомми или Кирка Хэммета. Впрочем, скачать минусовку также возможно, причем в универсальном формате MP3 и совершенно бесплатно.

www.ultimate-guitar.com — Рай для любителей играть чужое



После того как популярный ресурс MySongBook *(www.mysongbook.com)* фактически прекратил свое существование и находится в замороженном состоянии (у сайта возникли проблемы с авторскими правами – табулатуры также стали интеллектуальной собственностью), внимание гитаристов-любителей было переключено на другой отличный сервис – Ultimate Guitar. Здесь размещено огромное количество табулатур с чрезвычайно удобными поиском и сортировкой. Одной из привлекательных функций сайта является система рейтингов, благодаря которым можно легко найти наиболее качественную табулатуру.

Кстати, советую обратить внимание и на другие, непрофильные разделы ресурса. Здесь собрано довольно много интересных уроков по различным стилям исполнения и технике игры на гитаре. Так что даже случайный посетитель наверняка станет постоянным.

guitargeek.com — Как у взрослых



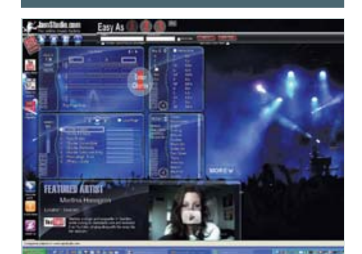
Порой можно услышать фразу вроде «Было бы у меня такое же оборудование, как у Тома Морелло...», которая означает, что начинающему гитаристу не хватает всего ничего для того, чтобы стать настоящим профессионалом. Однако музыканты не спешат публиковать данные о том, какие именно усилители или процессоры используют, и узнать об этом можно только на специализированных ресурсах, лидером среди которых является, несомненно, guitargeek. Вот уже несколько лет его авторы собирают информацию об известных гитаристах, создав солидную базу данных используемого ими оборудования.

Вводим в поиске имя нашего кумира и видим полный список железа, а также красивую схему подключения всех устройств. Более того, выбрав отдельный процессор или педаль эффектов, можно получить информацию о том, кто еще из профессиональных музыкантов предпочитает данную систему. Осталось только поднакопить деньжат...

www.metronomeonline.com — Мал, да удал

Преуменьшать важность такого устройства, как метроном, нельзя. Несмотря на свои маленькие размеры, он является серьезным помощником не только при записи композиций, но и во время тренировок. Предназначение сайта Metronome Online понятно из названия. Его можно использовать хотя бы из-за отличного дизайна и метронома, выполненного в виде окружности с делениями, равными определенному количеству ударов в минуту. Кроме того, сразу видно, к какому музыкальному темпу относится данная частота.

Кое-что еще



Виртуальная студия

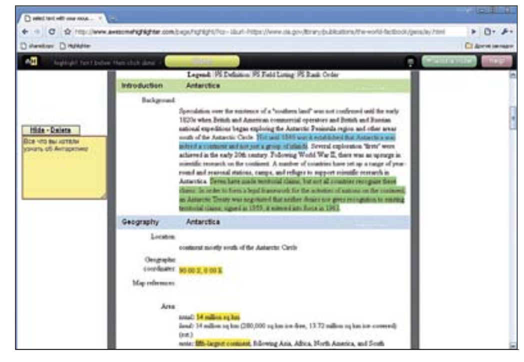
www.jamstudio.com/Studio/index.htm

Порой в Сети можно наткнуться на совершенно сумасшедшие проекты наподобие Jamstudio, позволяющие буквально минуты за две создать простейшую композицию, которая может служить аккомпанементом для ваших импровизаций, или опробовать различные гармонические ряды. В микшере добавляем необходимые инструменты (бас-гитару, ударные, перкуссию) и выбираем их стиль звучания. Может, кому-то это покажется глупой тратой времени, но поверьте – увлекательное занятие, да и полезное к тому же. Ведь слух надо тренировать.

Выделить главное

Андрей Белокриницкий

» Когда в разгаре дискуссии вы хотите подтвердить свою точку зрения определенными фактами, можно либо поделиться ссылкой на нужную страницу, либо скопировать часть текста и отослать ее по чату. Первый метод плох тем, что собеседнику придется тратить время на поиск требуемых фрагментов в тексте, второй – возможностью фальсификации данных. С помощью рассмотренных в материале сайтов можно объединить лучшее из двух вариантов: создать специальную копию страницы, выделив важные моменты другим цветом и при необходимости сопроводив их комментариями.



Awesome Highlighter

www.awesomehighlighter.com

Один из самых новых ресурсов, появление которого, в общем-то, и создало ажиотаж вокруг возможности комментирования страниц в Интернете. Не то чтобы Awesome Highlighter предложил нечто такое, чего нет у конкурентов, но приятный минималистский интерфейс и удобство использования делают его все более популярным.

Комментировать и помечать текст на странице можно одним из трех способов: либо установив плагин к браузеру Firefox, добавляющий кнопку вызова инструментов на навигационную панель, либо введя адрес нужной страницы в специальном поле на официальном сайте, либо перетянув на панель браузера и активировав закладку, представляющую собой небольшой Java-скрипт. Панель редактирования появляется вверху страницы и содержит инструменты для добавления заметок (они представляют собой классические sticky notes, которые можно произвольно перемещать по странице и сворачивать, чтобы освободить место) и выделения текста одним из четырех цветов. Также прямо на панели отображается поле с адресом вашей версии страницы. Если вы перешлете его друзьям, то вместо оригинальной страницы они увидят отредактированную.

Зарегистрированным пользователям предоставляется больше возможностей, например все сайты, с которыми они работали ранее, хранятся в истории и доступны через профиль.

Bookmark Highlight Floating Sticky Note Comment More» Welcome svetlichny Sign out

Diigo

www.diigo.com

Diigo представляет собой довольно серьезный инструмент с явно выраженной социальной направленностью, ориентированный на совместное исследование и работу над материалами в Интернете. Еще его можно использовать как платформу для хранения закладок. Однако поговорим о том, что интересует нас в первую очередь, – о возможностях комментирования страниц. Как ни странно, они достаточно скромны и сводятся к стандартным функциям вроде подсветки текста и написания примечаний к выделенным фрагментам (в этом случае они имеют синий, а не желтый цвет, и подсказка всплывает при наведении). Также можно оставлять плавающие заметки, которые располагаются на небольшой плашке, свободно перемещаемой по экрану и раскрываемой по клику.

Доступ к панели инструментов осуществляется одним из двух привычных способов: либо через панель браузера (поддерживаются Firefox, IE и Flock), либо активацией специального линка, который, как и в Awesome Highlighter, можно найти на главном сайте.

А вот способ получения ссылки на отредактированную страницу нам показался неудобным. Чтобы отправить ее друзьям, необходимо сначала добавить материал в закладки, затем перейти на свой профиль и в выпадающем меню вызвать окно, откуда линк можно скопировать в буфер обмена.



SharedCopy

www.sharedcopy.com

В отличие от Awesome Highlighter этот сервис предлагает куда более широкие возможности для редактирования страниц, что, однако, имеет свою негативную сторону (о ней чуть позже).

Кроме выделения фрагментов и добавления комментариев, здесь можно рисовать простые графические элементы (линии, прямоугольники, стрелки), удалять объекты на экране и даже полностью редактировать страницу (перемещать элементы, изменять текст и т. д.).

Панель инструментов вызывается путем нажатия на специальный линк с Java-кодом (на сайте настраивается, какие именно кнопки будут на ней размещаться). Ее можно свободно перемещать внутри окна, чтобы она не мешала просмотру страницы.

О каком же недостатке говорилось в самом начале? Дело в том, что если на других ресурсах сомнений в аутентичности страницы, на которой подсвечены интересные и важные моменты, не возникает, то в случае работы с SharedCopy в этом нельзя быть уверенным, поскольку любая ее часть может быть отредактирована и, соответственно, сфальсифицирована.

YAMAHA

YAMAHA RX-V461 **$359**

5.1-канальний AV-ресівер

- Макс. потужність 105 Вт/канал. HDMI (сумісність з 1080p) (2 входи, 1 вихід)
- 4 кнопки SCENE – спрощення експлуатації, 8 програм DSP
- Режим Direct Stereo, USB-сумісність, MP3/WMA/WAV
- Корекція акустики приміщення YPAO, Коректор компресованої музики
- 3 сумісні з HDTV компонентні відео виходи

YAMAHA HTR-6030 **$249**

AV-ресівер 5.1

- Входи: композ. х3; компон. х3; коакс. х1; оптич. х2; 5.1CH х1; лінійний х5
- Декодер багатоканального звуку
- Dolby Pro Logic, Dolby Digital, Dolby Digital EX, DTS, DTS-ES Discrete, DTS-ES Matrix, THX Surround EX Dolby Pro Logic IIx
- Частотний діапазон 10-100000 Гц (+0/-3 дБ), Потужність 100 Вт/канал

YAMAHA YSP-900 **$799** WHAT HI-FI? ★★★★★

Звуковий проектор

- Цифровий підсилювач 82 Вт (21х2 + 2х20)
- Сумісність з 1080p через HDMI (2 входи/1 вихід), повтор 1080p/24 Гц
- Режим автокалібрування IntelliBeam. 5, 3+стерео, 3, 2-/ 5-канальне стерео, MyBeam и My Surround
- Режими Night Listening, TV Volume Equal
- Збереження попередньо встановленої потужності звуку
- Вибір мови екранного меню
- TruBass для динамічних басів

TANNOY Mercury Custom Set **$529**

Комплект АС для домашнього кінотеатру

- Потужність до 500 Вт
- Чутливість 87 дБ
- Імпеданс 8 Ом
- Колір: чорний ясен, клен

WHAT HI-FI? ★★★★★

YAMAHA DVD-S2700 **$619**

- Відеовиходи через 1080 р-сумісний HDMI
- Інтерфейс HDMI, Підтримка DVD-A и SACD форматів
- Жорсткий корпус, противібраційний механізм
- Масивний трансформатор, що призначений для аудіосекції
- АудіоЦАП 192кГц/24-бит, Режим Audio Direct, Обробка Faroudja DCDi™
- Відео ЦАП 216МГц/12-бит, Прогресивна розгортка (PAL/NTSC)

YAMAHA PianoCraft E-320 **$471**

- Вихідна потужність 30 Вт/канал
- Порт HDMI для MP3/WMA-файлів на USB-пристроях
- Міні-вхід для підключення аудіоплеєра
- Підтримка аудіо CD, MP3 CD і WMA CD
- Програмоване відтворення
- 30 місць пам'яті з прямим кнопковим доступом
- Вихід для підключення сабвуфера

YAMAHA NS-6900 Set **$369**

Комплект АС для домашнього кінотеатру:

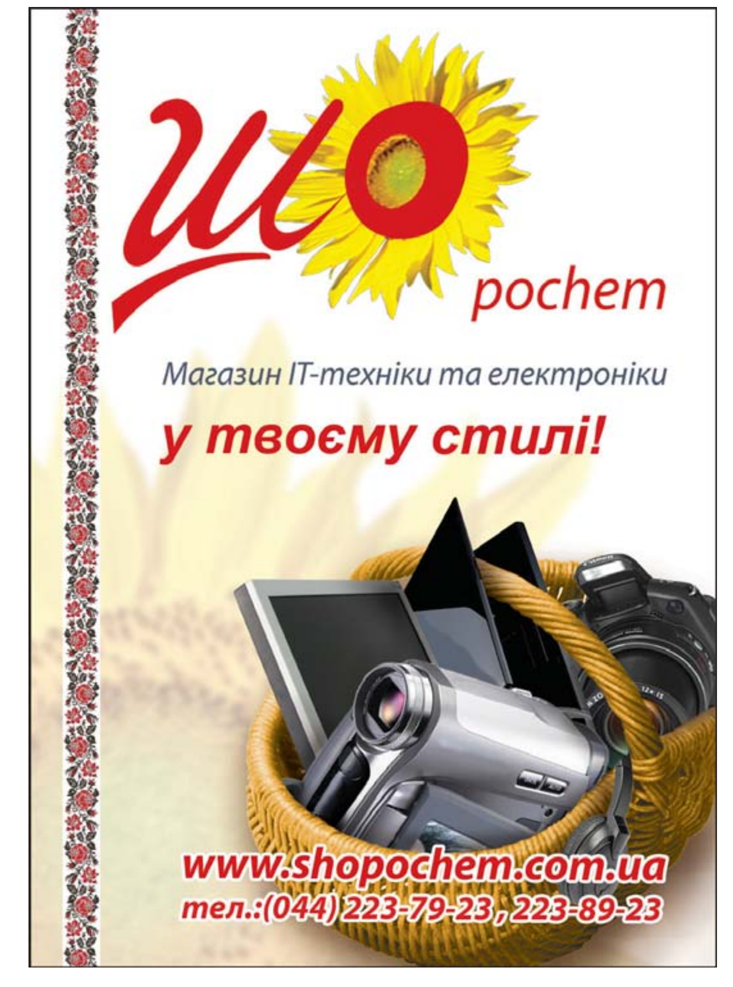
Фронтальні NS-6900
- Максимальна потужність 150 Вт
- Імпеданс 6 Ом
- Частотний діапазон 34-25 000 Гц
- Габарити (ВхШхГ) 98х19,5х34,5 см

Тилові NS-E7900
- Імпеданс 6 Ом
- Чутливість 85 дБ
- Максимальна потужність 80 Вт
- Частотний діапазон 70-40 000 Гц

Колонка центрального каналу NS-C7900
- Імпеданс 6 Ом
- Чутливість 88 дБ
- Максимальна потужність 100 Вт
- Частотний діапазон 70-30 000 кГц

Ми зрозуміємо Вас з півслова!

Фірмові салони "YAMAHA":
Київ, вул. В. Васильківська, 129, (044) 5282952 / 53
Кременчук, вул. Київська, 59, (0536) 775822
www.yamahashop.com.ua





Игротека



Наша команда

Максим Капинус
Игра месяца World of WarCraft: Wrath of the Lich King
Новое дополнение к мегапопулярной MMORPG заставило вернуться многих игроков, включая и меня

Олег Касич
Игра месяца Grand Theft Auto IV
Давно так не увлекался, как помогая Нико Белику выполнять разноплановые миссии на чужбине

Сергей Светличный
Игра месяца «Анабиоз: Сон разума»
Эту игру от украинской Action Forms я ждал долго, и она меня не разочаровала

Александр Птица
Игра месяца A Vampyre Story
Давно уже не было столь атмосферной и стильной адвентюры

Олег Данилов
Игра месяца Prince of Persia
Это просто восточная сказка какая-то…

Наши правила

1. **Мы оцениваем только законченные игры**
Мы никогда не пишем обзоры на основании альфа- и бета-версий игры – рассматриваются только законченные проекты.

2. **Мы всегда говорим то, что думаем**
Никто из разработчиков и издателей игр не может повлиять на наше мнение о продукте. Мы не поддаемся ни уговорам, ни давлению и всегда пишем только то, что думаем.

3. **Мы подбираем игры по жанрам для обозревателей**
Все редакторы и авторы ДПК отлично разбираются в компьютерных играх различных жанров. Тем не менее мы выбираем авторов обзоров исходя из их предпочтений и опыта именно в данном жанре.

4. **Мы оцениваем только интересные игры**
Если игровой продукт не попал на страницы ДПК, значит, он вообще не заслуживает внимания.

5. **Мы слушаем вас**
Мы всегда правы, но в некоторых случаях мы правы меньше, чем другие. Если вы не согласны с нашими оценками и мнениями, добро пожаловать на форум *www.dpk.com.ua/forums*. Поспорим, пообщаемся.

Наши оценки

★★★★★
Великолепная игра, все элементы которой сделаны отлично. Ни в коем случае не пропустите этот проект.

★★★★☆
Хорошая игра, удовлетворяющая всем канонам жанра, с интересным геймплеем. По возможности ознакомьтесь с этим продуктом.

★★★☆☆
Крепкий середнячок. Звезд с неба не хватает, но поклонники жанра могут найти в ней некоторые любопытные моменты. Играть можно, если нет более интересных продуктов.

★★☆☆☆
Неинтересная игра с массой ошибок и недоработок. Воздержитесь от покупки.

★☆☆☆☆
Отвратительная игра. Не покупайте ни под каким видом.

Тестовые компьютеры

Мы не даем сведений о минимальной и оптимальной конфигурации, необходимой для нормальной работы игры. Тем не менее, когда речь идет о слишком завышенных системных требованиях к продукту, мы отмечаем данный факт.

Наши тестовые системы оборудованы процессорами от AMD Athlon 64 3000+ до Intel Core 2 Duo E6750, 2–4 ГБ RAM, видеокартами классов от GeForce 7600 GT до Radeon HD4870. Остальные параметры не критичны для быстродействия.

Когда речь идет о компьютерах среднего уровня, имеются в виду именно наши тестовые системы.



Игровой шедевр. Лучший в своем жанре проект за последнее время. Претендент на «Игровой Оскар» по итогам года.



Прибытие на ледокол «Северный ветер»






Тянемся к теплу


Выжившие нам не очень рады

Данко нашего времени

«Анабиоз: Сон разума»

Ирония судьбы: «Анабиоз» вышел, когда в Киеве начались первые морозы и, одновременно с ними, – перебои с отоплением и горячей водой. Лучшего момента для релиза нельзя было и придумать, ведь в таких условиях погружение в игру происходит особенно успешно. И именно погружение, безусловное принятие геймером правил игры, предложенных разработчиком, необходимо для того, чтобы в полной мере оценить этот проект.

Сергей Светличный

Паспорт

Жанр
action/adventure

Разработчик
Action Forms

Издатель
«1С»

Сайт
www.cryostasis-game.com

Разработчик

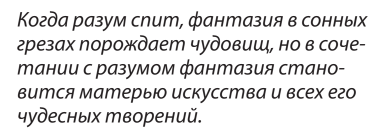
Action Forms
Один из старейших и опытнейших украинских разработчиков. Серия Carnivores была, пожалуй, самым интересным симулятором охоты, а их первую игру – Chasm: The Rift – до сих пор с ностальгией вспоминают все отечественные любители шутеров от первого лица.

Игры Chasm: The Rift, Carnivores, Carnivores II, Carnivores: Ice Age, «Вивисектор. Зверь внутри»

Проекты
нет данных

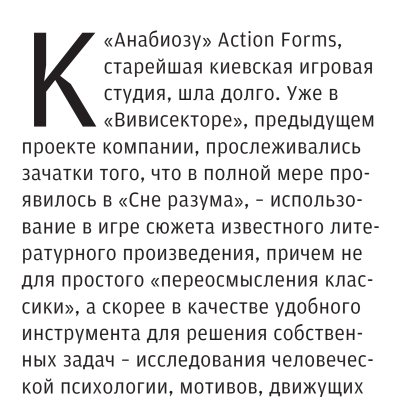
Сайт
www.action-forms.com





Когда разум спит, фантазия в сонных грезах порождает чудовищ, но в сочетании с разумом фантазия становится матерью искусства и всех его чудесных творений.

Франсиско Гойя



К «Анабиозу» Action Forms, старейшая киевская игровая студия, шла долго. Уже в «Вивисекторе», предыдущем проекте компании, прослеживались зачатки того, что в полной мере проявилось в «Сне разума», – использование в игре сюжета известного литературного произведения, причем не для простого «переосмысления классики», а скорее в качестве удобного инструмента для решения собственных задач – исследования человеческой психологии, мотивов, движущих людьми и заставляющих делать тот или иной нравственный выбор.

«Анабиоз» трудно оценивать с точки зрения обычной игры – в первую очередь потому, что он таковой является лишь условно. Это скорее философская притча, в которую для удобства восприятия добавили интерактивную часть, и все, что в ней есть, подчинено одной цели – рассказу игроку этой истории. Причем именно рассказу, а не разжевыванию – чтобы ее понять, геймеру придется думать, а не просто наблюдать за происходящим на экране, ведь как любая хорошая притча, «Анабиоз» полон иносказаний и ничего не говорит прямым текстом. Легенда о Данко Максима Горького причудливо переплетается с историей погибшего во льдах Арктики корабля, и трагическая судьба сказочного героя воплощается в последних днях жизни капитана, а характеры людей, последовавших за Данко, помогают лучше понять, что двигало командой ледокола и почему с ними произошла такая ужасная перемена.

Но обо всем по порядку. Итак, главный герой «Анабиоза» – полярник Александр Нестеров – по окончании командировки отправляется навстречу атомному ледоколу «Северный ветер», который должен его подобрать и доставить на Большую землю. Однако собачья упряжка проваливается сквозь тонкий лед, и чудом спасшийся Нестеров пешком добирается до корабля, где ему открывается страшная картина: ледокол потерпел кораблекрушение, он пуст и заброшен, и теперь в его помещениях хозяйничает арктический холод. Ледокол мертв, и лишь кое-где еще теплится жизнь.

Корабль знавал лучшие времена

Главный герой собственной персоной

Ментальное эхо в действии

На скриншот не смотрите, это спойлер

В основе геймплея «Анабиоза» лежит... термодинамика. У всего в игре есть своя температура – у помещений, объектов и, естественно, главного героя. Основной элемент интерфейса показывает соотношение температур внешней среды и персонажа, причем для последнего этот параметр является аналогом уровня жизни – когда внутренний столбик падает до нуля, он умирает. Соответственно, первоочередная задача игрока – либо найти источник тепла, у которого можно согреться, либо вернуть к жизни ту или иную часть корабля (запустить генератор, включить освещение в каюте и т. д.), что позволит поднять температуру в отдельно взятом помещении. В этом нам будут мешать выжившие и превратившиеся в монстров члены команды – они привыкли к холоду и ненавидят тепло, всеми силами стараясь уничтожить его источники, в число которых, естественно, входит и главный герой.

Второй изюминкой «Анабиоза» является система ментального эха. Главный герой способен «прикоснуться» к воспоминаниям погибших моряков и пережить последние мгновения их жизни, попытавшись изменить прошлое и спасти несчастных. С помощью ментального эха разработчики подают «современную» составляющую сюжета, складывая из маленьких кусочков мозаики общую картину гибели корабля. При этом зачастую сделанные нами изменения в прошлом оказывают влияние на настоящее – скажем, предотвратив крушение взлетавшего с корабля вертолета, мы расчистим проход к ангару, убрав с палубы обгоревший остов.

Но, пожалуй, основное достоинство «Анабиоза» – это атмосфера. Разработчикам удалось создать невероятно реальный мир арктического холода, в котором на собственной шкуре чувствуешь, каково приходится главному герою, и искренне радуешься, когда удается найти очередной источник тепла и хоть чуть-чуть согреться. Скрип снега под ногами, завывание ветра за неплотно прикрытым иллюминатором, надсадный кашель нашего персонажа, попавшего в смертельную стужу снаружи корабля, – звуковая картина получилась на редкость цельной и убедительной. Под стать ей и графика – более реалистично выглядящих спецэффектов, связанных с замерзанием и оттаиванием воды, в играх еще не было. Зайдя в обледеневшую комнату, можно долго любоваться свисающими с потолка сосульками и красивейшей изморозью на стенах, а включив отопление – наблюдать, как она постепенно тает, сползая вниз и незаметно превращаясь в обычную влагу, мерцающую в неверном свете фонарика, а сосульки срываются и со звоном разбиваются об пол. Но стоит отключить источник тепла – и вода снова застынет, покрыв стены коркой льда. К сожалению, за подобную красоту приходится расплачиваться – «Анабиоз» получился весьма требовательным к «железу». К счастью, «шутерной» составляющей тут довольно мало (если не считать пары уровней ближе к концу), поэтому низкий fps не способен всерьез испортить впечатление от игры.

«Сон разума» – очень необычная игра и, как говорилось выше, даже не совсем игра. Шутеров в последнее время выходило достаточно, потому если есть желание просто расслабиться за истреблением монстров – лучше обратить внимание на что-то другое, ведь «побегать/пострелять» – это не про «Анабиоз». Но если вам нужен интересный сюжет и необычная атмосфера – тогда эта игра для вас.

Формула игры

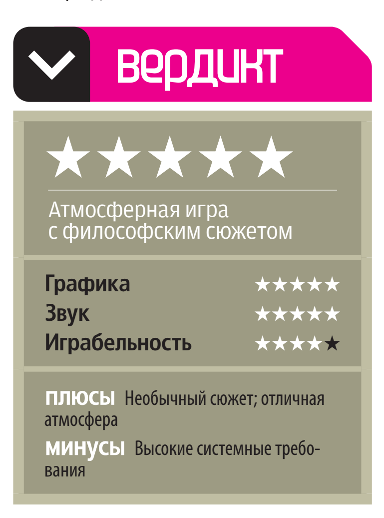
Атомный ледокол + «Старуха Изергиль» = **«Анабиоз: Сон разума»**

Поиграйте также в

BioShock ДПК 10/2007

Penumbra: Overture ДПК 6/2007

«Анабиоз» трудно оценивать с точки зрения обычной игры – в первую очередь потому, что он таковой является лишь условно.







Ну что, открываем?



В поисках места возрождения

Паспорт

Жанр
first person shooter

Разработчик
Valve Software

Издатель
Valve Software

Сайт
www.l4d.com

Разработчик

Valve Software
Компания Valve прославилась не только как разработчик легендарной саги о храбром инженере Гордоне Фримене, но еще и как автор знаменитой системы онлайн-дистрибуции, которая с каждым годом набирает обороты.

Игры Day of Defeat, Natural Selection, Portal, Ricochet, серии Half-Life, Team Fortress, Counter-Strike

Проекты
Half-Life 2: Episode 3, Portal 2

Сайт
www.valvesoftware.com

Четыриллер

Left 4 Dead

Максим Капинус

Стандартные сетевые режимы вроде «убей их всех сам» и «убей их всех с помощью товарищей» уже давно изжили себя в том виде, в котором мы видели их во всевозможных Quake и Unreal Tournament. С ростом популярности онлайновых баталий проектов с имеющимся мультиплеером стало намного больше, однако их качество по-прежнему оставляло желать лучшего. Даже сорвавший аплодисменты Team Fortress 2 заслуживал их скорее из-за графического оформления и атмосферности, а не оригинальности геймплея. В подобной ситуации появление Left 4 Dead воспринимается как глоток свежего воздуха.

Излюбленная тема фанатов трэш-фильмов про зомби – апокалипсис, возникший в результате вируса/атаки инопланетян/экологической катастрофы. Города наполняет безумная масса мутировавших людей, основная задача которых – уничтожение остатков разумного населения планеты. При этом они в упор не замечают себе подобных и даже пытаются организоваться с целью более эффективного проведения геноцида. Фактически вы только что ознакомились с сюжетом Left 4 Dead, однако убогим или второсортным его не назовешь, поскольку именно на это и рассчитывали разработчики: сделать проект, который бы пришелся по вкусу любителям Dawn of the Dead или 28 Days Later. И им это удалось.

Однопользовательский режим здесь присутствует, но является скорее формальным. Совместное прохождение четырех кампаний вместе с тремя ботами вызывает сомнительный интерес и вряд ли сравнится с кооперативной игрой. Намного комфортнее себя чувствуешь, когда с тыла и флангов прикрывают проверенные в боях друзья, которым можно довериться в трудную минуту. А в Left 4 Dead каждая минута именно такова.

Собственно, перед игроками не стоят какие-то особенные задачи. Основная цель четырех выживших – добраться до безопасной комнаты, в которой заканчивается прохождение уровня. Небольшое количество аптечек, болеутоляющего и патронов – вот то, что следует взять с собой в опасное путешествие, где на пути будут встречаться не очень приятные толпы зомби и их уж совсем неприятные боссы, наделеные специальными возможностями. «Курильщик» пытается схватить одного из вас своим длинным языком и притянуть к себе. «Охотник» весьма шустро прыгает на жертву и, обездвижив, начинает планомерно копаться в ее внутренностях. «Бумер» нетороплив, но может запачкать выживших липкой дрянью, на которую сбегаются толпы зомби. Кроме того, он еще имеет обыкновение взрываться после попадания в него пули, нанося вред находящимся рядом. Количество и расположение боссов в игре регулируется разрекламированной системой AI Director, так что если прохождение вам покажется слишком легким, ждите

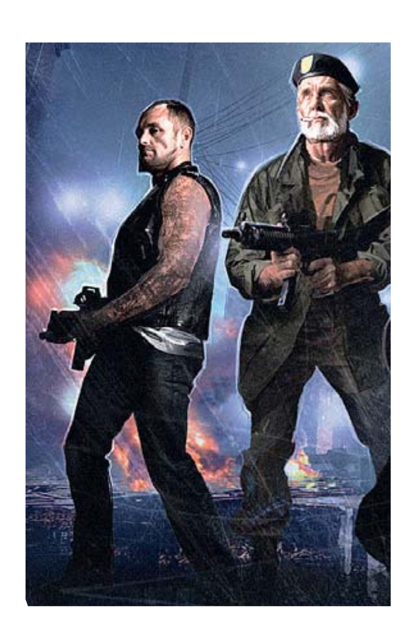

Превед, выжившие!


Прощайте, друзья



Не трожь инструмент, сволочь!

Города наполняет безумная масса мутировавших людей, основная задача которых – уничтожение остатков разумного населения планеты. При этом они в упор не замечают себе подобных и даже пытаются организоваться с целью более эффективного проведения геноцида.



появления «танка» – наиболее живучего и опасного монстра, внешне напоминающего киногероя Халка.

Ситуация осложняется тем, что, как правило, после атаки босса или большой массы обычных зомби герои оказываются лежащими на земле и освободить их могут только оставшиеся коллеги. В противном случае игрок погибает, и восстановить количество бойцов можно лишь в одной из немногочисленных комнат-кладовок, где возродившийся будет томиться до прибытия спасения.

Пройдя от стартовой точки до безопасной комнаты, команда автоматически начнет следующий уровень кампании (всего их 4 по 5 уровней в каждой), причем именно в том состоянии (и составе), в котором они закончили предыдущий. Последние локации многим напомнят Crimsonland – здесь в ожидании окончательного спасения группа будет не кофе попивать, а отражать волны атакующих монстров вперемешку с боссами разного калибра.

Намного опаснее режим *Versus*, в котором количество участников возрастает вдвое. Две команды будут по очереди выжившими или инфицированными боссами, причем распределение ролей среди последних автоматическое, поэтому про атаку четырьмя «бумерами» можете сразу забыть. Тем не менее игроки-зомби могут самостоятельно выбирать точку респауна (главное, на определенном расстоянии от выживших и вне поля их зрения), при этом количество воскрешений не ограничено. Кроме того, они видят силуэты противников даже через стены и могут устраивать засады таким образом, чтобы нанести максимальный ущерб, ведь их основная задача – остановить противника как можно дальше от спасительной комнаты или же вовсе уничтожить, ведь победитель определяется путем подсчета «кто дальше дошел».

Формула игры

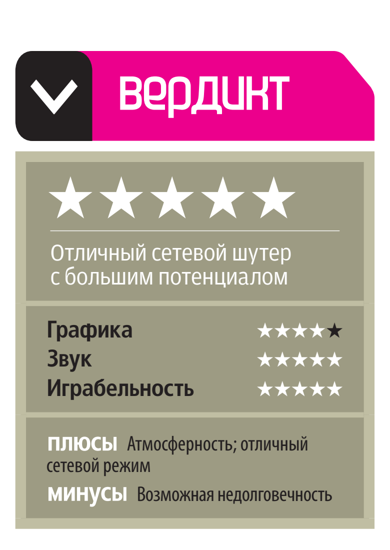
28 Days Later + Source = **Left 4 Dead**

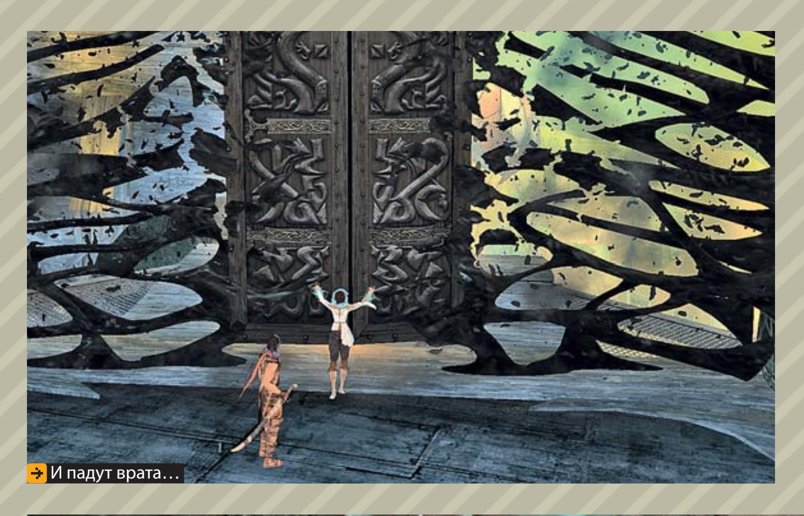
Популярные сетевые шутеры

Call of Duty 4
ДПК 12/2007

Team Fortress 2
ДПК 11/2007

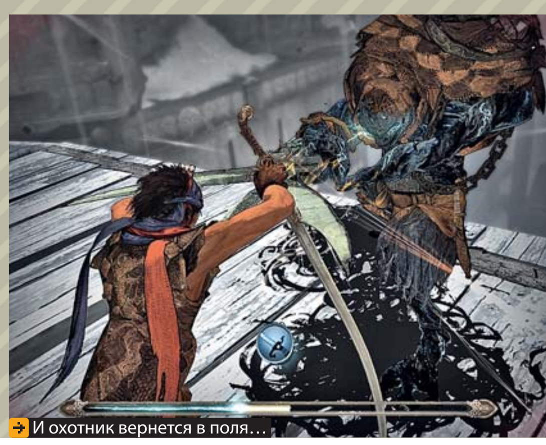
Недостатков в Left 4 Dead несколько, и один из них – интерфейс. Вполне возможно, что в будущем Valve добавит удобный поиск по серверам, но пока его приходится вызывать с помощью консоли. Второй вопрос, возникающий после прохождения: через какой промежуток времени серверы Left 4 Dead опустеют? Все, конечно, наслышаны о чудодейственном AI Director, который каждый раз меняет расположение монстров, но вряд ли это способно продлить срок жизни игры. Смогут дополнительные кампании и любительские карты, без которых L4D, увы, обречена.




И падут врата…


И родится цвет…


И вздрогнут небеса…


И охотник вернется в поля…

Паспорт

Жанр action/adventure

Разработчик Ubisoft Montreal

Издатель Ubisoft

Сайт www.prince-ofpersiagame.com

Разработчик

Ubisoft Montreal
Созданная в 1997 г., сегодня квебекская студия Ubisoft – одна из крупнейших в мире. Авторству Ubisoft принадлежат многие хиты последней пятилетки.

Игры
Tonic Trouble, Assassin's Creed, Shaun White Snowboarding, серии Tom Clancy's Splinter Cell, Prince of Persia, Tom Clancy's Rainbow Six: Vegas

Проекты
Tom Clancy's Splinter Cell: Conviction, Assassin's Creed 2

Сайт
www.ubisoft.ca

Принцесса Персии

Prince of Persia

№1/2009 Домашний ПК Выбор редакции ★★★★★

Олег Данилов

О, ты прекрасна, возлюбленная моя, ты прекрасна! глаза твои голубиные под кудрями твоими; волосы твои – как стадо коз, сходящих с горы Галаадской…

На что вы готовы ради любви? Убить? Умереть? Прыгнуть в пропасть или дотянуться до небес? Спасти мир или уничтожить его? Выбор давно сделан, и сделан не вами. Можно подчиниться или пойти против течения, но все вернется на круги своя и в любом случае сведется к одному простому вопросу: позволить умереть или стереть, вычеркнуть все, что было… В прах, в пыль, в песок… Но, как говорят, одна песчинка способна вызвать бурю, а одна любовь способна уничтожить мир… На что же способны две любви?

Пленила ты сердце мое, сестра моя, невеста! пленила ты сердце мое одним взглядом очей твоих, одним ожерельем на шее твоей…

Ubisoft стоило назвать игру «Принцесса Персии». Ведь наш герой-разгильдяй, расхититель гробниц и авантюрист, откликающийся на кличку Принц, беспомощен без принцессы Элики. Она, как и присуще женщинам, наделяет его бессмертием, вытаскивая из пропасти и черной трясины порчи. Она помогает ему совершать головокружительные прыжки. Она учит его летать и ходить по потолку. Элика - сердце игры, авторы вложили в нее свою душу - наблюдать за грациозной принцессой одно удовольствие. Вы вслед за Принцем, сами того не заметив, влюбитесь в свою кареглазую спутницу. На свою беду…

Ведь история, рассказанная нам в седьмой части бессмертного сериала, грустна. У нее нет и быть не может хеппи-энда. И это не спойлер - в конце у вас будет выбор, но выбор этот предрешен еще в самом начале. Я почувствовал, понял, что ждет меня в финале, буквально через полчаса игры, и сердце мое наполнилось печалью. Восточная сказка оказалась воистину восточной, со вторым дном. Двойная восьмерка сюжета, как змей, кусает себя за хвост… И круг не разорвать…

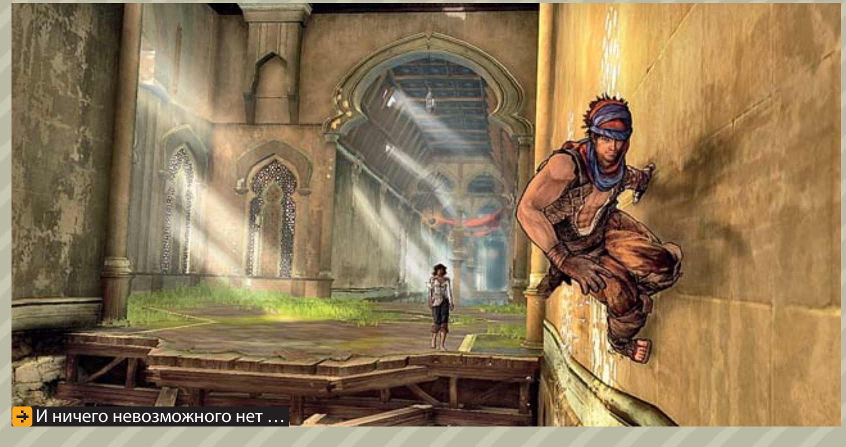
Как лента алая губы твои, и уста твои любезны; как половинки гранатового яблока – ланиты твои под кудрями твоими…

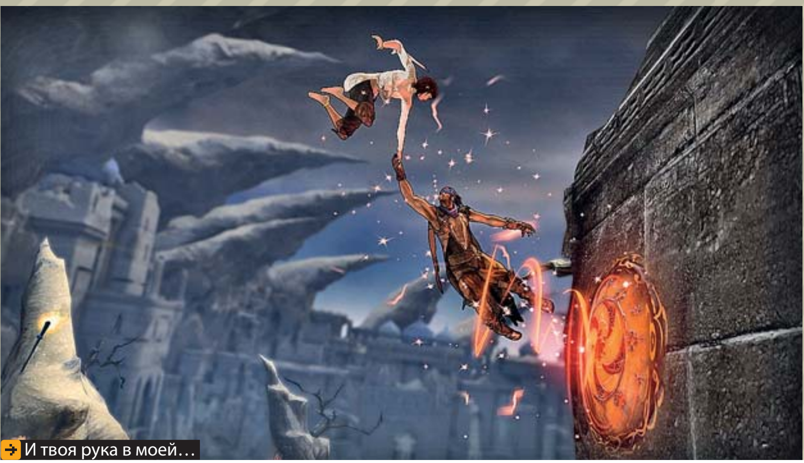
Scimitar engine, доставшийся «Принцу» в наследство от Assassin's Creed, основательно перебрали. Cel-shading и умелое использование цвета, системы частиц и эффекта масляных красок превратили игру в ожившую картину. Каждый кадр, каждый ракурс, каждое движение персонажей доставляет истинное наслаждение, при этом не производя впечатления мультфильма. Это именно картина - творение гениальных художников. Изменения, которым мир подвергается из-за порчи и очищения, преображают его. Выцветшие цвета порчи, бьющий в глаза внутренний свет храма, яркие краски чистых территорий… За процессом трансформации, перекрашивания мира просто приятно наблюдать.

Отдельное спасибо маэстро, сочинившему музыкальные композиции. Арабские мелодии в современной аранжировке идеально легли на картинку, став с ней единым целым.

Шея твоя – как столп из слоновой кости; глаза твои – озерки Есевонские, что у ворот Батраббима; нос твой – башня Ливанская, обращенная к Дамаску…


И тьма покинет ваши сердца…


И ничего невозможного нет …


И твоя рука в моей…


И целого мира мало…

Слава аниматорам, наделившим Принца и принцессу грацией и вложившим в их движения столько страсти. Стоит только раз увидеть, как Элика вытаскивает Принца из очередной пропасти, как он помогает ей подняться, как они разминаются на тонком мостике, меняются местами на турнике и т. д., чтобы понять: эти двое влюблены друг в друга безоглядно.

Их отношения развиваются на протяжении всей игры, а словесные пикировки просто приятно слушать. Да, может быть эти беседы и не являются верхом остроумия, но что-то настоящее в них все-таки есть.

О, как прекрасны ноги твои в сандалиях, дщерь именитая! Округление бедр твоих, как ожерелье, дело рук искусного художника…

Акробатика в новой части «Принца» – 70% геймплея. Вначале кажется, что человек не способен реагировать с такой скоростью, совершая сотни безошибочных нажатий в минуту. Но глаза боятся, а руки делают. Стоит почувствовать ритм, словить настрой, и вы будете чуть ли не с закрытыми глазами проходить сложнейшие уровни. Доверьтесь интуиции и инстинктам. Тем, у кого имеется Xbox 360 Controller for Windows, повезло, впрочем, и мышиное управление не хуже, во всей игре есть лишь несколько мест, где геймпад явно предпочтительней. Акробатические этюды напомнили мне первую часть второй трилогии Prince of Persia – ту самую The Sands of Time – у игр много общего. В новой серии дизайн стал откровенно сюрреалистическим, подчиненным только целям геймплея, но это безумие идеально ложится в канву повествования, оно оправданно.

А вот в плане боевой части игра полная противоположность предыдущим «Принцам». Здесь все завязано на сочетании способностей Принца и принцессы, умении выбивать сложные комбосы и моментально реагировать на атаки противника. Да, умереть вы не можете, но при сражениях с боссами каждое чудесное спасение будет стоить вам еще пяти минут напряженного сражения. Некоторые противники вообще нечувствительны к магии и стали, их надо заманивать в ловушки, сбрасывать в пропасти, использовать окружающие предметы. Это сложно, но не невозможно. Впрочем, и в боевой части главное – словить ритм этого танца клинков, и вы научитесь уничтожать рядовых врагов буквально одной серией ударов.

Этот стан твой похож на пальму, и груди твои на виноградные кисти…

Новый «Принц» проходится буквально на одном дыхании. Здесь всего 12–14 часов геймплея, но оторваться от компьютера в это время практически невозможно. Уже давно нам не рассказывали такую красивую и столь трогательную историю любви.

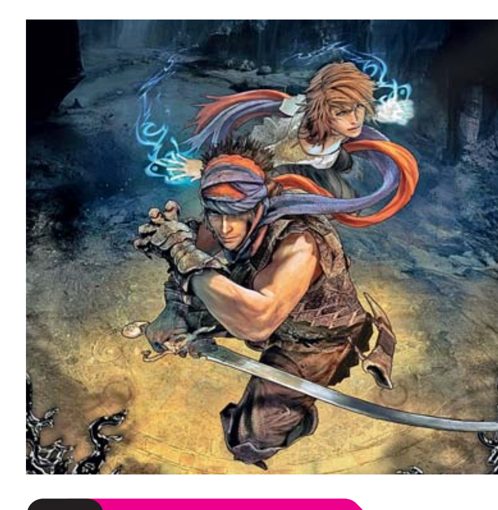
Будет ли у Принца и Элики общее будущее? Это зависит от нас с вами…

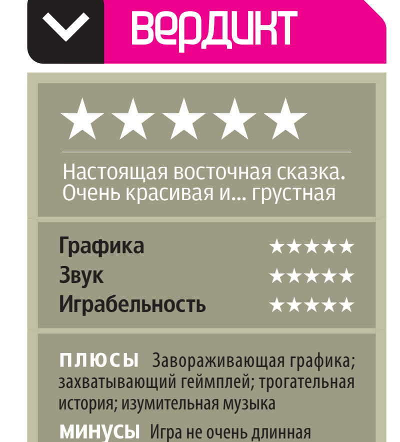
Формула игры

Prince of Persia: Sand of Time + сказка + краски = **Prince of Persia**

В предыдущих сериях

Prince of Persia 1989
Prince of Persia 2: The Shadow and the Flame 1994
Prince of Persia 3D ДПК 11/1999
Prince of Persia: The Sands of Time ДПК 1–2/2004
Prince of Persia: Warrior Within ДПК 1–2/2005
Prince of Persia: The Two Thrones ДПК 5/2006





Вердикт

★★★★★

Настоящая восточная сказка. Очень красивая и… грустная

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

ПЛЮСЫ Завораживающая графика; захватывающий геймплей; трогательная история; изумительная музыка

МИНУСЫ Игра не очень длинная


Местная публика замерла в предвкушении


Противник подозрительно смахивает на Разиэля




Временами остро не хватает третьей руки



Паспорт

Жанр action/adventure
Разработчик Crystal Dynamics
Издатель Eidos Interactive
Сайт www.tombraider.com

Разработчик

Crystal Dynamics Компания сделала себе имя на культовых циклах Blood Omen и Soul Reaver. Ровно год назад была приобретена издателем Eidos и с недавних пор подхватила эстафетную палочку у «изобретателя» Лары Крофт – Core Design.
Игры Project Snowblind, Tomb Raider: Legend, Tomb Raider: Anniversary, циклы Blood Omen, Soul Reaver, Pandemonium
Проекты нет данных
Сайт www.crystald.com

Проблемы с камерой – единственный серьезный недостаток Tomb Raider: Underworld.

Лара Крофт в поисках молота Тора

Tomb Raider: Underworld

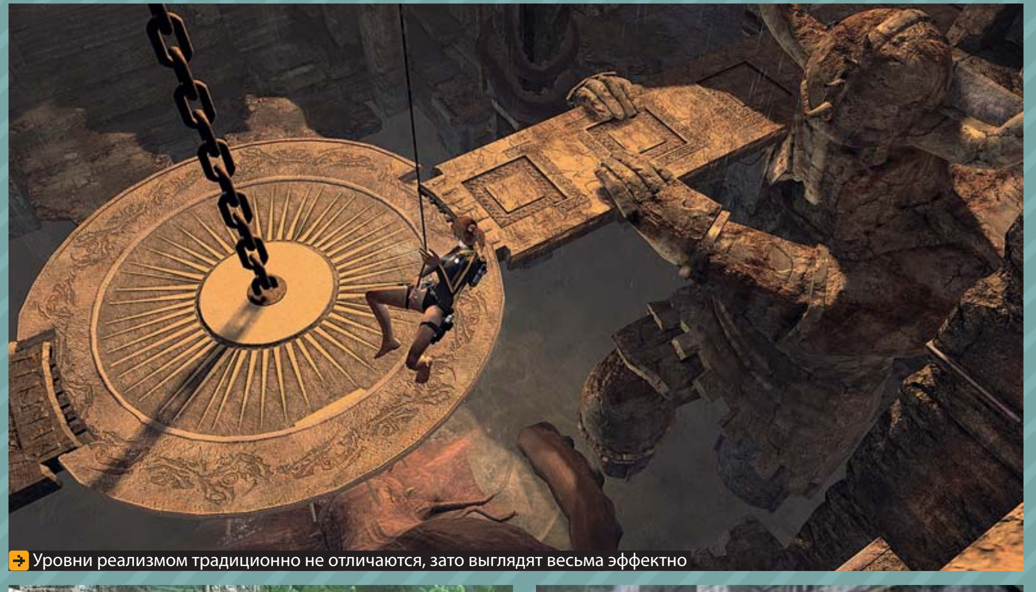
Сергей Светличный

Tomb Raider – один из старейших сериалов, а его главная героиня, пожалуй, самый известный женский персонаж, без очередной инкарнации которого не обходился, кажется, ни один из наших «Игровых Оскаров». За долгие 12 лет существования у этих бесконечных приключений сексапильной расхитительницы гробниц были как взлеты, так и падения. На определенном этапе произошла смена разработчика – издатель посчитал, что «изобретатель» Лары Крофт, компания Core Design, выдохлась и в цикл надо привнести свежую струю, передав бразды правления Crystal Dynamics (авторам легендарной Legacy of Kain). Создатели Разиэля вернули Tomb Raider былую славу, выпустив впечатляющую Tomb Raider: Legend и переиздав самую первую часть на новом технологическом уровне (Tomb Raider: Anniversary).

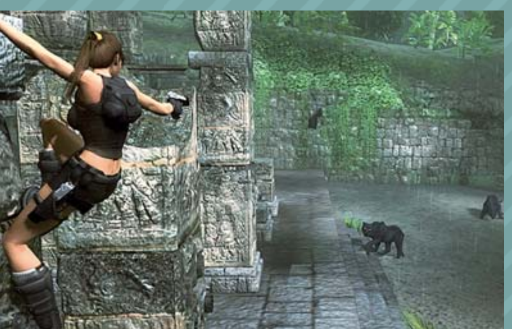
Tomb Raider: Underworld – третья игра Crystal Dynamics в этой серии; сюжетно она продолжает Legend и повествует о приключениях Лары, пытающейся разобраться с последним расследованием покойного отца, а также найти дополнительные сведения о своей матери. Следует признать, сюжет здесь присутствует лишь номинально, и если вы не являетесь хардкорным поклонником приключений Лары Крофт, прошедшим все части серии, вникнуть в суть событий в Underworld будет нелегко.

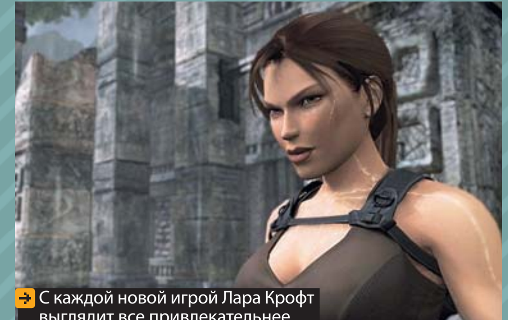
Подназвание этой части вполне оправданно: игра получилась заметно мрачнее предыдущих, на экране то едва освещенные подземелья, то ливень в мексиканских джунглях, то пылающий особняк Лары, а собственно сюжет использует не менее мрачную скандинавскую мифологию и по большей части строится вокруг поисков молота Тора.

В плане геймплея особых нововведений по сравнению с Tomb Raider: Legend не наблюдается, все изменения носят скорее косметический характер. Так, популярные нынче Quick Time Events («успей нажать кнопку, пока она горит на экране») упразднили, введя взамен гораздо более приятную систему «адреналина», – в критические моменты включается замедление времени на считаные секунды, в течение которых игрок должен успеть оценить обстановку и спастись от нависшей опасности. Небольшие новшества имеются и в боевке – паре пистолетов наконец нашлось применение, Лара теперь может стрелять по двум целям сразу. Кроме того, в ее снаряжении появились «при-


Уровни реализмом традиционно не отличаются, зато выглядят весьма эффектно






С каждой новой игрой Лара Крофт выглядит все привлекательнее

На первый взгляд скандинавская мифология плохо сочетается с Таиландом и Мексикой, но разработчикам игры это удалось.

липающие» гранаты, взрывающиеся именно там, куда вы их бросили, а не там, куда они захотят закатиться. И напоследок – в бою можно использовать «адреналиновую атаку», которая включает замедление времени и дает шанс убить противника одним выстрелом.

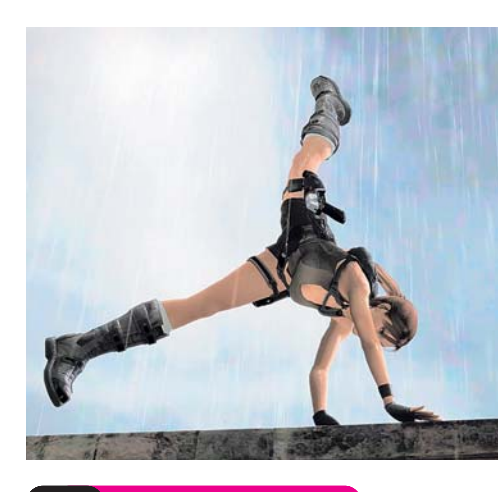
Как видим, нововведения, мягко говоря, незначительные, и слабо знакомый с сериалом геймер их, скорее всего, даже не заметит. Собственно, прохождение игры также почти ничем не отличается от того, что мы видели в предыдущих частях. Лара Крофт практически все время тратит на решение различных головоломок, которые можно условно разделить на две основные группы: «попасть в труднодоступное место» и «догадаться, что нужно сделать в очередном зале, чтобы продвинуться дальше». Периодически Ларе приходится разбираться с противниками, причем людей среди них относительно мало, по большей части это всяческая живность вроде пауков, летучих мышей, тигров и даже... зомби. Благодаря slo-mo такие стычки особых проблем не доставят – основную трудность в Underworld составляют именно головоломки. К сожалению, не последнюю роль в этом играет очень неудобная камера – заставить ее смотреть в нужном направлении, а также оглядеться по сторонам и оценить обстановку может оказаться сложнее, чем сделать очередной трудновыполнимый трюк. В итоге частенько бывает так, что геймер выходит в огромный зал и теряется, не зная, что делать дальше и какова его цель. В таких случаях на помощь должен прийти сонар, входящий в КПК Лары, – это специальный прибор, строящий трехмерную модель уровня, которую можно разглядывать под разными углами. На деле же гораздо полезнее оказывается другая функция КПК – *Field Assistance*. Она практически в любой момент может предоставить две подсказки по прохождению (сначала довольно туманную, а если она не поможет – и более конкретную). По сути, эта система подсказок является своего рода spoiler-free walkthrough и избавляет игрока от необходимости искать в Интернете «проходиловку» после очередного «затыка».

В графическом плане Tomb Raider: Underworld если не идеальна, то во всяком случае очень хороша. Да, технологически игра ничего экстраординарного не предложит, но это не мешает, скажем, джунглям Таиланда и Мексики временами выглядеть просто потрясающе. Ну а сама Лара Крофт, невзирая на свой уже весьма почтенный возраст, все так же прекрасна. И хотя ничем принципиально новым Underworld похвастаться не может, ознакомиться с ней стоит как поклонникам сериала, так и неофитам: несмотря на вторичность геймплея и проблемы с камерой, играть в нее все равно интересно.

Формула игры

Tomb Raider: Legend + Tomb Raider: Anniversary = **Tomb Raider: Underworld**

Акробатические трюки есть также в Mirror's Edge (Xbox 360)





вердикт

★★★★★

Достойное продолжение серии, но с нововведениями туговато

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

плюсы Очень хорошая графика; интересные головоломки

минусы Неудобная камера; минимум нововведений по сравнению с предыдущими частями

Дом, милый дом

Вместе мы – сила

А ты, медвежонок, что скажешь?

В порту Нордскола идет запись добровольцев

Он улетел, но обещал вернуться

Паспорт

Жанр MMORPG
Разработчик Blizzard Entertainment
Издатель Blizzard Entertainment
Сайт www.wow-europe.com

Разработчик

Blizzard Entertainment Легендарная компания, подарившая игрокам такие шедевры, как Diablo, StarCraft и WarCraft. Мы уже привыкли к тому, что каждая выпущенная Blizzard игра – стопроцентный хит.
Игры Blackthorne, Rock N' Roll Racing, Diablo, Diablo II, StarCraft, серия WarCraft
Проекты StarCraft II Protoss, StarCraft II Terrans, StarCraft II Zerg, Diablo III
Сайт www.blizzard.com

Формула игры

World of WarCraft + Нордскол + рыцари смерти = **World of WarCraft: Wrath of the Lich King**

В меню еще есть
Warhammer Online: Age of Reconing
ДПК 11/2008

Морозная свежесть

World of WarCraft: Wrath of the Lich King

Максим Капинус

Еще до официального выхода дополнения Blizzard решила подавать блюдо небольшими кусочками. Солидный патч кое-где изменил ландшафт Азерота, а заодно и включил некоторые функции. Жители Штормграда с удивлением обнаружили в городе огромный порт, и хотя корабли из него еще не уходили, выглядело это интригующе. Для всех желающих открылись парикмахерские, и народ с удовольствием начал менять опостылевшие бороды и лысины на новые прически. Странно ведущие себя персонажи, выказывающие любовь к оленям и белочкам, не вызывали удивления у остальных – заработавшая система достижений (achievements) и не такое заставляла делать для получения заветных баллов. И наконец, перед самым релизом аддона мир WoW охватила сюжетная чума, из-за которой попадающие под влияние заразы игроки становились кровожадными зомби. Приятно, что разработчики не забыли и о графической составляющей – устанавливаемые патчи активно «копошились» в файлах с текстурами, что благотворно сказалось на картинке.

Однако все это лишь прелюдия к появлению нового континента и нового противника – армии Плети во главе с ужасным принцем Артасом, ставшим Королем-личем. Именно в Нордскол отплывают корабли с появившегося порта в Штормграде, однако новичкам туда путь заказан – территории континента изобилуют тварями от 68-го уровня. Прекрасный повод для ветеранов вернуться в мир World of WarCraft и достичь новой вершины (level cap поднят до 80).

Вызвало много слухов и споров возникновение нового класса – рыцаря смерти (deathknight). Отныне каждый игрок, владеющий персонажем 55-го уровня, может создать на том же сервере рыцаря смерти (только одного), причем начинать все сначала с ним не придется, поскольку эти жутковатые ребята появляются уже 55-го уровня и в «зеленом» обмундировании и после прохождения серии весьма интересных сингловых квестов становятся серьезным оружием в умелых руках. Решение о введении этого класса в игру можно только приветствовать, ведь многие забросили WoW из-за надоевших персонажей, а «выращивание» нового у казуалов занимает намного больше времени. В данном случае deathknight – идеальный вариант начать новую игру не чувствуя себя слабаком.

С появлением Wrath of the Lich King игровой мир World of WarCraft стал еще больше и интереснее. А Blizzard в очередной раз продлила жизнь своему детищу, заодно увеличив отрыв от конкурентов.





Свет мой, зеркальце, скажи...


Уютная спаленка, не так ли?




Горгульи умеют хранить секреты


Это не Рио-де-Жанейро, и даже не Grand Opera


А позолоти-ка ручку, красавица!

Страсти в Драксильвании

A Vampyre Story

Александр Птица

Паспорт

Жанр адвентюра
Разработчик Autumn Moon Entertainment
Издатель Crimson Cow
Сайт www.vampyre-story-game.com

Разработчик

Autumn Moon Entertainment
В этой американской команде, основанной в 2004 году, собрались опытные игроделы, многие из которых трудились в LucasArts в период «золотого века» адвентюр и принимали участие в работе над такими шедеврами, как Fool Throttle, Sam and Max и серия об Обезьяньем острове
Игры нет
Проекты не объявлены
Сайт www.amegames.com

Формула игры

Приколы на вампирские темы + графика а-ля Тим Бартон + лукасовские традиции = **A Vampire Story**

Вампирская тема всегда была одной из самых излюбленных в индустрии развлечений: как в кинематографе, так и в сфере компьютерных и видеоигр. И вот нынешней осенью любители адвентюр наконец-то получили в подарок долгожданный вампирский долгострой от команды Autumn Moon, во главе которой стоял выходец из LucasArts Бен Тиллер, несущий персональную ответственность, например, за великолепные фоновые рисунки в The Curse of Monkey Island.

Стоит ли говорить, что новая вампирская история изложена в классических олдскульных традициях, что, безусловно, станет бальзамом на раны квестоманов, истосковавшихся по качественному геймплею, доброму юмору, интересным головоломкам и художественному оформлению ручной работы, потому что все это они в изобилии найдут в игре.

Несмотря на вроде бы вампирский сеттинг, здесь вы и близко не найдете следов ужастика или триллера. Сюжет, его подача и диалоги как будто хотят сказать: «Не принимайте нас всерьез. Мы поведаем вам ироничную сказку».

Итак, во времена оны жила-была певица Мона. Она мечтала покорить парижскую сцену, но к ней воспылал страстью барон Шрауди фон Кифер, увез в свою родную Драксильванию и заточил в родовой замок. И конечно же, кровососущий аристократ не преминул укусить свою пленницу, тем самым наделив ее массой свойств, с одной стороны, полезных для выполнения заданий, предлагаемых сюжетом, но с другой – не всегда комфортных. Однажды Мона спасла летучего мыша Фродерика, с которым подружилась. И в конечном итоге наша сладкая парочка решила сбежать из замка, добраться до Парижа и все-таки спеть на сцене Grand Opera.

Игровая механика основана на старом добром принципе point'n'click. Авторы вошли в положение геймеров, на дух не переносящих пиксел-хантинг, и предусмотрели опцию, благодаря которой при нажатии на определенную клавишу все активные объекты на экране помечаются. При взаимодействии с каждым из них возникает контекстное меню, оформленное в виде красивого креста с четырьмя вариантами действий. Но если говорить об интерфейсе, совершеннейший восторг вызывает inventory – симпатичный гробик, куда кладутся найденные предметы.

Ну а самые притягательные моменты «Вампирской истории» – это исключительный шарм ее картинки (в чем-то напоминающей мультфильмы Тима Бартона), вменяемые и мотивированные головоломки, остроумные диалоги (особенно хороши реплики Фродерика) и, наконец, отлично соответствующее атмосфере музыкальное оформление.

Вердикт



Стильный old skool в духе классических лукасовских квестов



Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

Плюсы Великолепные фоны ручной работы; удобный интерфейс; Фродерик
Минусы Игра короткая

Гонки по мертвому городу

Все на старт, опустить капоты!

В принципе карту можно было не рисовать

В режиме «фото» все выглядит еще печальнее

Модели и освещение «поражают»

Паспорт

Жанр racing
Разработчик EA Black Box
Издатель Electronic Arts
Сайт www.needforspeed.com

Разработчик

EA Black Box
Канадская компания Black Box Games основана в 1998 году, однако уже давно принадлежит Electronic Arts и является ее подразделением, ответственным за изготовление игр серии Need for Speed
Игры Skate, NHL 2004, серия Need for Speed
Проекты Skate 2
Сайт www.blackboxgames.com

Формула игры

NFS Most Wanted + NFS Underground = **Need for Speed Undercover**

Лучше потратьте время на

PURE ДПК 11/2008
Race Driver: GRID ДПК 7/2008

Унылые гонки

Need for Speed Undercover

Максим Капинус

Хорошая гоночная аркада – это носящиеся по улицам и шоссе красивые автомобили, максимум адреналина и ощущение скорости. Постоянный риск и опасность, подстерегающая на каждом повороте, рев болида с огромным количеством лошадиных сил и желание быть лучшим. Возможность сделать своего железного друга оригинальным и неповторимым, удовольствие от его внешнего вида и звука двигателя на старте. Сегодня мы поговорим о проекте, в котором всего этого нет, – Need for Speed Undercover.

Мечущиеся разработчики из Black Box напоминают сказочных героев, ожидающих, что утром им отрубят голову, если они не сделают что-нибудь этакое. Вдоволь поэкспериментировав в прошлом году, они принялись снова клепать велосипед, вытряхнув из темного чулана почти все свои старые идеи, уже использовавшиеся ранее. Ниток того же цвета у них, правда, не нашлось, ну ничего – есть белые.

Сюжет про внедрение бравого спецагента в среду стритрейсеров, может быть, и оказался бы вполне пригодным, но ужасно переигрывающие актеры и отсутствие малейшей связи с происходящим на экране все погубили. Мы гоняемся наперегонки с другими сумасшедшими, разбиваем полицейские машины и тараним простые автомобили, но никто не может пояснить, зачем все это нужно. Еще больше смущает упрощенная система выбора задания – достаточно нажать кнопку *Tab*, чтобы принять участие в ближайшем соревновании, или же зайти в режим карты и выбрать его самостоятельно. Ехать никуда не надо, открывать карту тоже. Зачем было создавать целый город – непонятно.

От самих заездов также нет удовольствия – совершенно искусственный мир каждый раз перестраивается для проведения очередной гонки, устанавливаются указатели (интересно, это мэрия позволила?), и срезать где-то или ошибиться поворотом просто невозможно. Секрет прост и раскрывается во время дуэльных заданий, где необходимо удерживать первенство (дежаву, правда?) в течение минуты и никаких коридоров уже нет – оказавшись в положении догоняющего, соперник теряется в городском ландшафте и может довольно долго топтаться на месте, выбирая поворот.

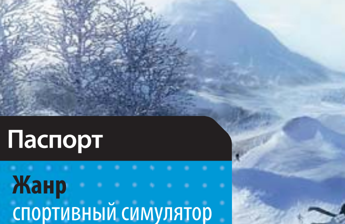
Все это в сочетании с довольно унылым тюнингом и странными характеристиками автомобилей выглядит печально. Пожалуй, полного разгрома Black Box удалось избежать только благодаря тому, что пользователи ПК не увидят консольной Midnight Club Los Angeles. И пусть молятся, чтобы этот проект не пришел вслед за Burnout, ибо тогда ребятам явно придется искать себе другое занятие.




Лучше гор могут быть только горы


Гравитации вопреки


Мы не ищем простых путей




Он сказал: «Поехали!»


Сто метров автобус до зоны ледников не дотолкал…

Белое безмолвие

Shaun White Snowboarding

Олег Данилов

Наверняка вы видели рекламный ролик «Компьютер снова становится персональным», в котором некий молодой человек, никогда не знающий, где выпадет снег, рассказывает о том, как он учится играть на гитаре, фотографирует и выбирает дизайн сноубордов с помощью ПК. Так вот, этот парень не абы кто, а олимпийский и многократный мировой чемпион по сноубордингу Шон Уайт, человек, перенесший в раннем детстве две операции на сердце, а затем поборовший гравитацию. Видеоигры просто ждут такого героя.

Дабы вы сразу поняли, что с графикой в этой игре все в порядке, уточню: Shaun White Snowboarding использует движок Assassin's Creed. Конечно, детализация в симуляторе сноубординга не так важна, как открытые пространства, но моделирование снега и льда, включая лавины и трехмерную лыжню, весьма впечатляет. Не «Анабиоз», конечно, но очень неплохо. Уровни, которых в игре четыре, просто огромны, скоростной спуск с вершины к подножию горного склона занимает более пяти минут. Музыка подходит для такого типа игр, но композиции могли бы быть агрессивней и динамичней.

Что ж до геймплея, то на первый взгляд все очень неплохо, выполнять головокружительные трюки (настоятельно рекомендуется геймпад), совершать безумные прыжки, просто носиться по склону, лавируя среди деревьев, безумно весело. Весело первый, второй, десятый раз... На двадцатый понимаешь, что весь этот огромный мир наполнен пустотой. Соревноваться приходится либо со временем, либо с самим собой, редкие гонки с компьютерными противниками скучны, несмотря на возможность сбивать соперников снежками. Положение спас бы мультиплеер, но в онлайне не так уж и много игроков. В SWS мы предоставлены сами себе и должны развлекаться самостоятельно. Редкие появления Шона Уайта обставлены весьма неубедительно, покупкой новых досок и шмоток сыт не будешь, а сбор токенов, разбросанных по уровням, – очень непростое задание. Вот и получается, что Shaun White Snowboarding, несмотря на впечатляющую лицензию и качественное исполнение, весьма скучная игра... Владельцам Wii повезло больше, на этой приставке роль сноуборда выполняет Wii Fit. По отзывам, так намного веселее.

С удивлением понял, что плюсы и минусы игры – почти полная копия таковых в предыдущем проекте Ubisoft Monreal, Far Cry 2. Те же претензии можно высказать и в адрес Assassin's Creed. Канадцы исписались? Надеюсь, что нет.

Паспорт

Жанр
спортивный симулятор

Разработчик
Ubisoft Montreal

Издатель
Ubisoft

Сайт www.shaun-whitegame.com

Разработчик

Ubisoft Montreal

Созданная в 1997 году для работы над низкобюджетными проектами, сегодня квебекская студия Ubisoft – одна из крупнейших в мире. Сейчас в ее стенах работает 1600 человек.

Игры
Tonic Trouble, Assassin's Creed, серии Tom Clancy's Splinter Cell, Prince of Persia, Tom Clancy's Rainbow Six: Vegas

Проекты
Tom Clancy's Splinter Cell: Conviction, Assassin's Creed 2

Сайт
www.ubisoft.ca

Формула игры

Tony Hawk's Pro Skater – Tony Hawk – скейт = **Shaun White Snowboarding**

Другие экстремальные виды спорта

PURE ДПК 11/2008

Tony Hawk's Underground 2 ДПК 11/2004

Вердикт





★★★☆☆

Красиво, забавно, но пусто

Графика	★★★★★
Звук	★★★★☆
Играбельность	★★★☆☆

ПЛЮСЫ Впечатляющая графика; огромные территории; качественно смоделированные снег и лед; неплохая реализация трюков

МИНУСЫ Однообразные задания; неживой мир; игра просто скучная

Casual Games

Олег Данилов, Александр Птица

Call of Atlantis

Элементы жанра hidden object, как и обещали на Casual Connect еще в 2007 г., теперь встраиваются во многие игры. Call of Atlantis – это ремейк старой игры Playrix (The Rise of Atlantis), обновленный в стиле недавней Around the World in 80 Days. Наша цель – восстановить погрузившийся в пучину моря алтарь Посейдона, собрав разрушенные кристаллы Силы. Для этого придется посетить хорошо знакомые всем по истории Древнего мира места – Рим, Грецию, Египет, Карфаген и т. д. Как и в Around the World in 80 Days, группируя элементы по три, мы должны вывести за пределы поля осколки реликвий. Классические уровни «три в ряд» перемежаются этапами в стиле hidden object, где необходимо собрать разбитые предметы из кусочков или решить простенькую головоломку. Как всегда, в продуктах Playrix впечатляет безупречное и богатое визуальное оформление. Есть и хранитель экрана с фонами из игры.






Жанр «три в ряд» + поиск
Разработчик Playrix
Объем 61,9 МБ
Адрес загрузки www.reflexive.com/CallofAtlantis.html

Kudos 2

Главное отличие сиквела казуального пошагового симулятора в стиле The Sims от оригинала 2007 года видно сразу – это переработанные графика и интерфейс. Игра перестала притворяться эмосимом, теперь вы можете настроить внешний вид персонажа, да и визуальный ряд стал более насыщенным. Добавлены также новые социальные и персональные активности, товары в магазине, расширено число характеристик персонажа. Улучшен AI друзей, которые теперь естественнее реагируют на ваши действия. Впрочем, редакция ДПК так и не поймет, зачем проводить время с виртуальными друзьями в виртуальном музее, на футбольном поле или в кафе, если все это можно сделать в реальности.





Жанр симулятор
Разработчик Zero G Games
Объем 30 МБ
Адрес загрузки www.reflexive.com/Kudos2.html

Forgotten Lands: First Colony

А вот и один из первых представителей жанра казуальных стратегий, выросших из time manager. Это действительно маленькая стратегия – с различными типами юнитов, постройкой зданий, апгрейдами и т. д. Только резиновая рамка здесь не используется – все завязано на микроменеджменте. Перемещаем работников с фермы на шахту и стараемся выполнить по десять норм за смену. Игра увлекательна, вот только звуковое и графическое оформление бедновато. Ждем сиквела с обновленной графикой.





Жанр казуальная стратегия
Разработчик Blue Tea Games
Объем 46,1 МБ
Адрес загрузки www.bigfishgames.com/download-games/4165/forgotten-lands-first-colony

«Шерлок Холмс и тайна персидского ковра»



Наши земляки из Frogwares – известные холмсоманы, выпустившие уже не одну «большую адвентюру» о гениальном сыщике. Теперь авторы пробуют свои силы в казуальных играх. В новом деле Холмс расследует убийство молодого художника, труп которого был завернут в персидский ковер. В игре сочетаются элементы адвентюры, поиск спрятанных объектов и разнообразные головоломки. Качество исполнения – неплохое, однако нам показалось, что фоновые картинки какие-то «неживые».



Жанр адвентюра + головоломка
Разработчик Frogwares
Объем 83,4 МБ
Адрес загрузки www.alawar.ru/game/sherlock-holmes-the-mystery-of-the-persian-carpet

Luxor: Quest for the Afterlife

Среди бессчетного количества зуманоидов наибольшую народную любовь снискал сериал Luxor. Игры этой линейки всегда выделялись великолепным аудиовизуальным оформлением. В плане картинки и звука новинка не уступает своим предшественницам, а в чем-то и превосходит. Базовый геймплей остался практически неизменным (подробностей о его особенностях не требуется). Однако все-таки до отличной оценки игра не дотягивает, поскольку нововведений в ней маловато.





Жанр зуманоид
Разработчик Mumbo Jumbo
Объем 108 МБ
Адрес загрузки mumbojumbo.com/game/game/119

«Анабель»



Были времена, когда казуальные игрушки обходились простенькой двухмерной, почти схематичной графикой, булькающими звуками и незатейливым геймплеем. Однако мало-помалу они стали обрастать визуальными и аудиоэффектами, получать внятные и увлекательные сюжеты, словом, процесс пошел. И идет по сей день, обусловив появление таких игр, как «Анабель».

Уже при просмотре вступительного ролика ловишь себя на мысли, что качеству исполнения моделей персонажей и их анимации могут позавидовать многие из современных «больших» адвентюр. Да и озвучка не так уж и часто встречается в казуальных играх. Если говорить о жанре, мы вроде бы имеем здесь дело с достаточно традиционным миксом адвентюры и «я ищу», но (внимание!) практически впервые это происходит в трехмерном окружении. Вместо плоской картинки мы видим объемную сцену, можем поворачиваться, менять угол зрения, что, безусловно, добавляет новые нюансы геймплею.

Согласитесь, что одни технологии не могут быть залогом успешного продукта. Не меньшее значение имеет и контент. В нашем случае в основе сюжета лежит приключенческая история с привкусом мелодрамы, разворачивающаяся в Древнем Египте (любят казуальщики этот сеттинг). Не могу сказать, что в «Анабели» все идеально, но количество плюсов намного перевешивает недостатки.

Жанр адвентюра + головоломка
Разработчик Jet Dogs Studios
Объем 101 МБ
Адрес загрузки www.nevosoft.ru/downloads/Anabel.exe

Dr. Lynch Grave Secrets



Это уже не первая игра, созданная российской командой Floodlight Games в содружестве с легендарной Джейн Дженсен, авторству которой принадлежит знаменитый адвентюрный сериал о Гэбриеле Найте. В новом проекте детективу Игнацию Линчу, специализирующемуся на «чертовщинке», и вместе с ним игроку придется распутать ни много ни мало, а целых 14 дел, на каждое из них отводится всего 25 минут. Безусловно, основную часть времени придется провести за поиском объектов, способных пролить свет на тайну, которая в конечном итоге может быть раскрыта с помощью так называемых карточек улик. Заслуженную пятерку получает не только автор сюжета, но и художники.



Жанр адвентюра + головоломка
Разработчик Floodlight Games
Объем 82,1 МБ
Адрес загрузки www.bigfishgames.com/download-games/4269/dr-lynch-grave-secretsц

«Алабама Смит и последний день Помпеи»



Алабама Смит, специальность – археолог (правда, пока еще студент). Ничего не напоминает? Ну да, конечно, знаменитого киногероя. Подобно своему почти однофамильцу, наш персонаж одержим поисками древних артефактов. В данном случае это амулет, который вроде бы находился в районе Помпеи незадолго до известной катастрофы. Геймплей достаточно традиционен для «головоломочных адвентюр» – найти нужные предметы, совершить требуемые действия, разобраться в очередной мини-игре и продвинуться дальше по сюжету. В общем-то, игра неплохая, однако довольно простая и к тому же быстро заканчивается.



Жанр адвентюра + головоломка
Разработчик Alawar Stargaze
Объем 65,5 МБ
Адрес загрузки www.alawar.ru/game/alabama-smith-in-escape-from-pompeii

«Масяня под желтым прессом»

Итак, у народной героини Рунета новое место работы. Она устроилась репортером в желтую газетенку. Масяня не была бы сама собой, если бы не попадала во всякие невероятные истории, а журналистская деятельность, тем более в качестве автора бульварного издания, немало тому поспособствовала. Не сомневайтесь, что ей придется искать массу вещей, решать головоломки и выпутываться из неприятностей. В принципе это не так уж сложно, особенно в режиме Новичка. Бывалым игрокам порекомендуем все же прохождение на Эксперте. Ну и конечно, что за Масяня без фирменного стиля и озвучки неподражаемого Олега Куваева.

Жанр адвентюра + головоломка
Разработчик Alawar Stargaze
Объем 60,1 МБ
Адрес загрузки www.alawar.ru/game/masyanas-tabloid-adventures

Archibald's Adventures



Archibald's Adventures – настоящий шедевр: не дайте простенькой графике, стилизованной под проекты начала 90-х, ввести себя в заблуждение. Это не совсем казуальная игра – она весьма сложна да и еще и заставляет изрядно поломать голову. Главный герой, Арчи, заигравшись на заднем дворе особняка профессора Клумфуса, провалился в его подвал. Кто же знал, что профессор проводит там опасные эксперименты и разводит монстров. Задача – помочь Арчи выбраться. Это не так просто – уровни запутанны, а от вас потребуются как умение играть в классические платформеры и аркады – точно рассчитывая время прыжков, так и смекалка для решения пространственных и логических головоломок. Профессор периодически подбрасывает Арчи новые способности, но и уровни становятся все сложнее. Каждый из них требует собственного вдумчивого подхода. Все добравшиеся до финала могут повесить себе на грудь медаль – True old skool gamer.

Жанр платформер + головоломка
Разработчик Rake In Grass
Объем 7,6 МБ
Адрес загрузки www.reflexive.com/ArchibaldsAdventures.html

Twilight
«Сумерки»

Александр Птица



Бестселлеры книжного мира, можно сказать, обречены на экранизации. Ну как же, целевая аудитория фанов имеется, почему бы ее еще раз не раскрутить на покупку аналогичного товара, только на сей раз в другой упаковке. Я начал с такой тирады, потому что «Сумерки» как раз и являются киноизложением появившейся в 2005 г. книги Стефани Майер, очень быстро завоевавшей любовь подростков во всем мире. Естественно, за первой публикацией последовали и не менее популярные продолжения.

И вот теперь кино. Я нисколько не удивился, узнав, что и автор сценарной адаптации, и режиссер фильма принадлежат к прекрасной половине человечества. Уж очень по-женски все снято, что особенно заметно в нюансах. Да и история о вампирах без клыков на экране и практически без крови – это уж как-то совсем не по-мужски.

Собственно, сюжет укладывается буквально в несколько слов. Трогательная история о любви простой

> – Я не могу оторваться от тебя.
> – И не надо.

девушки и вампира, причем вампира, так сказать, «хорошего», из «семьи вегетарианцев», по «идеологическим» мотивам не потребляющих человеческую кровь. Действие, особенно в начале фильма, разворачивается очень неспешно. Белла приезжает в город к отцу, находящемуся в разводе с матерью. Тут она осваивается в новой школе, встречает красивого парня, влюбляется без памяти, ну и... пошло-поехало. Ближе к концу темп повествования ускоряется, лирические «уси-пуси» сменяются противостоянием с «плохими» вампирами.

В целом картина воспринимается как красивая внешне романтическая сказка с готическим налетом. Наиболее впечатляющий эпизод – вампирский бейсбол на фоне грозы. А вот качественными актерскими работами или классными диалогами фильм не порадовал.



Bolt
«Вольт»

Алексей Фингерут



Казалось бы, история о девочке и ее потерявшемся псе, идущем домой через всю Америку, заезжена в сотнях фильмах до полной потери привлекательности... Ан нет, оказалось, и здесь хорошему режиссеру есть что сказать. К нашему огромному удивлению, у Disney Pictures получился действительно искрометный, трогательный, смешной, грустный, да просто отличный мультфильм.

Столкновение пса-актера, считающего себя супергероем, с реальностью прошло весьма болезненно. Но благодаря знакомству с вредной уличной кошкой, обиженной на все человечество, и своим фанатом, безумным хомяком в шаре, он понимает, что и без родимого пятна на боку и умения прожигать взглядом замки и сметать лаем толпы врагов можно быть настоящим героем. Несмотря на столь банальную мораль, фильм смотрится буквально на одном дыхании. Смешные моменты перемежаются с грустными, забавные гэги со словесным фехтованием,

> – Просто она мой человек, а я – ее пес.

action-сцены с явными штампами семейного кино. Отдельное спасибо за потрясающий украинский перевод, лучший, пожалуй, на сегодня пример творческого подхода к озвучиванию. Да-да, «Вольт» переведен даже лучше, чем «Тачки», хотя это и кажется невозможным.

Графика в мультиках уже давно вышла на уровень, когда на технические детали можно не обращать внимания, занимаясь проработкой героев. И здесь авторы постарались: и сам Вольт, и кошка Маркиза, и хомяк Бугай (каждому маленькому зрителю по хомяку в шаре!) получились очень живыми и убедительными. Да и все второстепенные персонажи – менеджер Пенни, режиссер, жители трейлерного парка – тоже имеют собственный характер и запоминаются. Браво, Disney, так держать!

Можно спокойно запускать в прокат сериал про пса-супергероя – он обречен на успех.

